









Лист	Наименование	Примечание (стр.)
	Содержание альбома	4
АТМ9.1	Общие данные (начало).	5
АТМ9.1	Общие данные (окончание).	6
АТМ9.2	Вспомогательное оборудование водогрейной части. Схема функциональная.	7
АТМ9.3	Вспомогательное оборудование водогрейной части. Схема электрическая принципиальная регулятора подпитки.	8
АТМ9.4	Вспомогательное оборудование водогрейной части. Схема соединений внешних проводов.	9:12
АТМ9.5	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема функциональная.	13
АТМ9.6	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации.	14,15
АТМ9.7	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема электрическая принципиальная питания щитов КИП.	16
АТМ9.8	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема электрическая принципиальная питания.	17,18
АТМ9.9	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема соединений внешних проводов.	19,20
АТМ9.10	Вспомогательное оборудование паровой части. Схема подключения внешних проводов.	21:25
АТМ9.11	Приточная установка. Схемы функциональная и соединений внешних проводов.	26

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
АТМ9.12	Приточная установка. Схема электрическая принципиальная управления.	27
АТМ9.13 листы 1,2,3,4	План расположения.	28-31
АТМ9.14	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-8-2 на трубопроводе рециркуляции.	32
АТМ9.15	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-9-1 на трубопроводе подпитки.	33
АТМ9.16	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-8-2 на трубопроводе перетуска.	34
АТМ9.17	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-100/25-0,25У к клапану 9с-4-2 на трубопроводе греющей воды к деаэратору.	35
АТМ9.18	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 9с-3-3-3 на трубопроводе ХОВ перед деаэратором.	36
АТМ9.19	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-100/25-0,25У к клапану 9с-3-3-2 на трубопроводе греющей воды после подогревателя.	37
АТМ9.20	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-9-2 на трубопроводе пара к деаэратору.	38
АТМ9.21	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-100/25-0,25У к клапану 9с-3-3-3 на трубопроводе питательной воды к деаэратору.	39
АТМ9.22	Вспомогательное оборудование. Установка МЭО-250/25-0,25У к клапану 6с-9-1 на трубопроводе ХОВ к деаэратору.	40

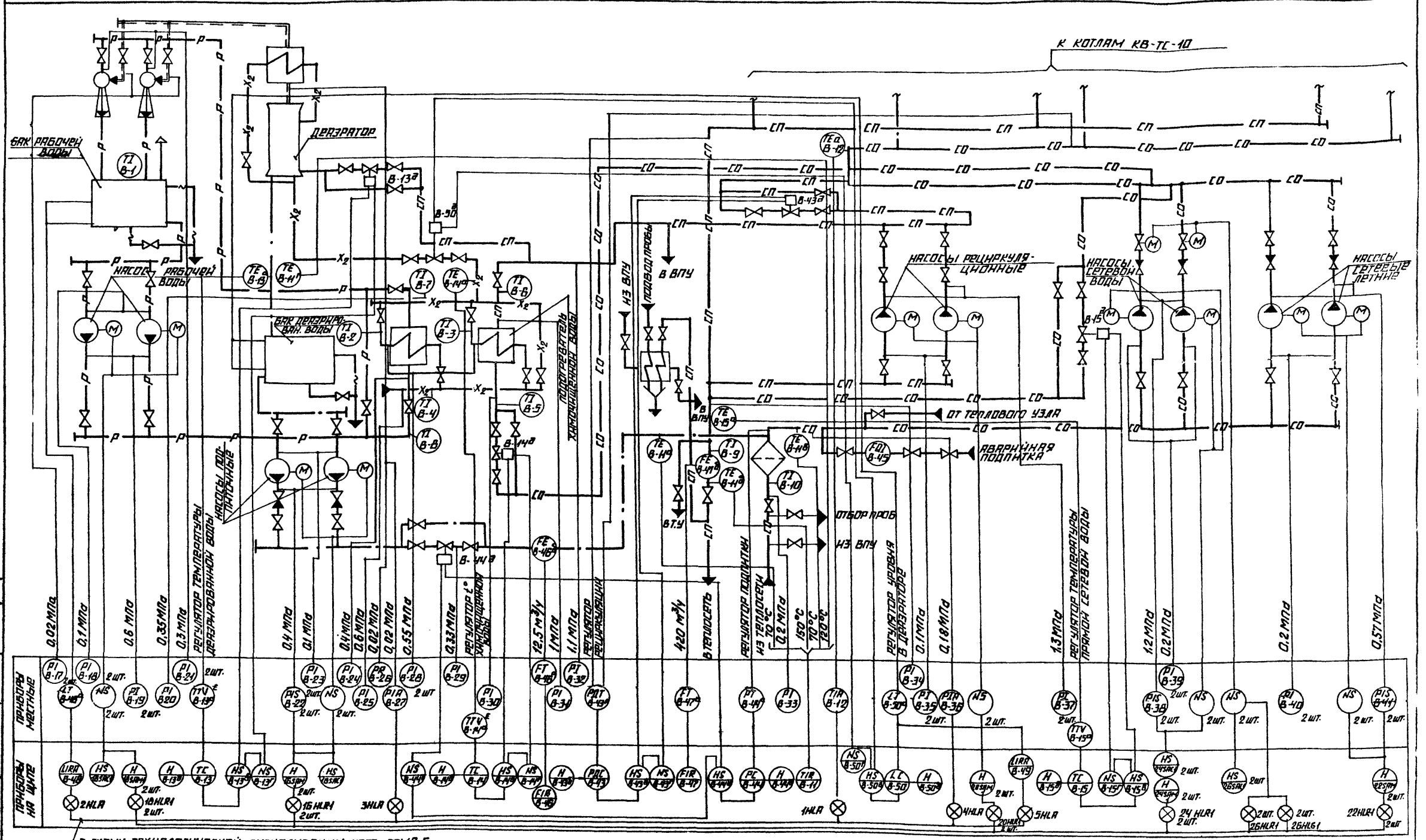




АЛБЫМЪ В.1

ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86

СОСТАВИТЕЛЬ  
ПРОЕКТИРОВЩИК  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
И ИМ. А.А. ГОРЬКОГО



В СХЕМУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЧЕРТ. АТМ 9.Б

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
---	ПАРОВОДИЛУЩАЯ СМЕСЬ	---	ПОДПИТочНАЯ ВОДА
—СП—	ПРЯМАЯ СЕТЕВАЯ ВОДА	—P—	РАБОЧАЯ ВОДА
—CO—	ОБРАТНАЯ СЕТЕВАЯ ВОДА	—X2—	ХИМОЩЕЩЕННАЯ ВОДА

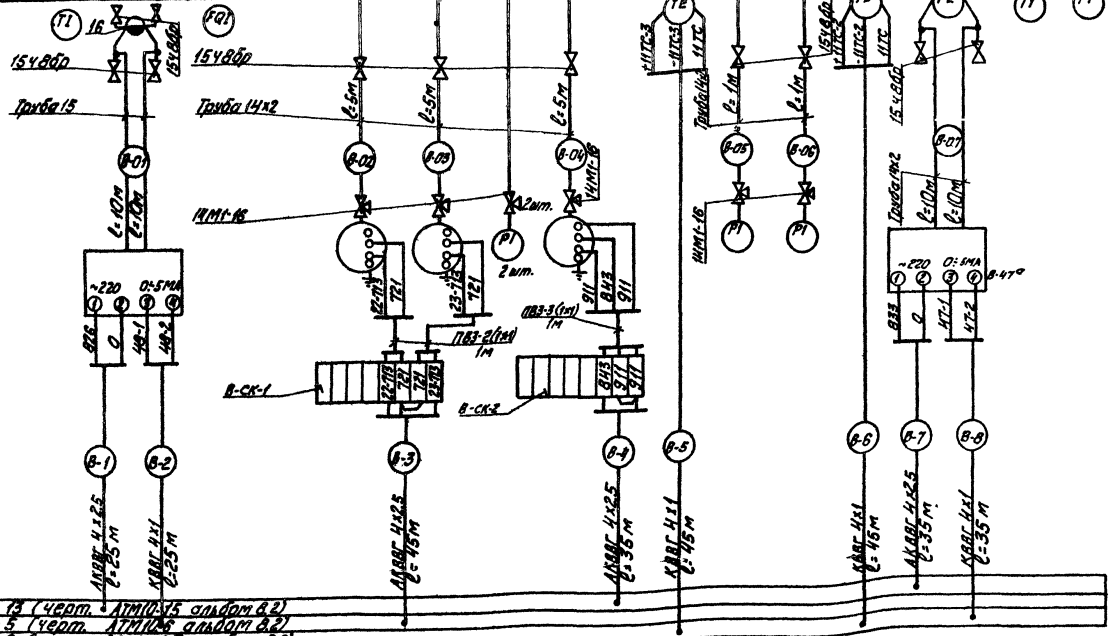
ПРИБОРЫ		Т.П. 903-1-225.86		АТМ 9.2	
ИМП	ИМП	ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ТС(В)-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-10-14С. ЗАКРЫТАЯ САЛТЕНА ТЕМПЕРАТУРНО-ДАВЛЕНИЯ			
ИМЧ.ОТД.	ИМЧ.ОТД.	КОТЕЛЬНАЯ		СТАНДА. ДИСТ	ДИСТЕВ
И.КОНТ.	И.КОНТ.	КОТЕЛЬНАЯ		P	1
И.КОНТ. КШЕЛЬ	И.КОНТ. КШЕЛЬ	ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОДОПРОВОДНОЙ ЧАСТИ СХЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.			
И.КОНТ. ПРАТЕНДЕР	И.КОНТ. ПРАТЕНДЕР	ЛАТТИПРОПРОМ			
И.КОНТ. ПР. ПР.	И.КОНТ. ПР. ПР.	КОПИРОВАНИЕ			
И.КОНТ. ПР. ПР. ПР.	И.КОНТ. ПР. ПР. ПР.	ФОРМАТ А2			





Наименование параметра и места отбора импульса	Рабочая вода		Обратная сетевая вода						Пояная сетевая вода		Сетевая вода		поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание				
	Температура	Уровень	Давление						Температура		Давление						Расход		Температура	
	Трубопровод	Трубопровод	Напорные и всасывающие патрубки летних сетевых насосов						Трубопровод обратной сетевой воды		Трубопровод к подгревателю						Трубопровод в тепло-сеть		Трубопровод в тепло-сеть	
Категория монтажной проводки	—	—	—						—		—		—		—		—			
Обозначение трассы установки	—	—	—						—		—		—		—		—			
Позиция	В-1	В-1В <sup>а</sup>	В-1В	В-1В <sub>1</sub>	В-1В <sub>2</sub>	В-1В <sub>3</sub>	В-3В	В-11 <sup>а</sup>	В-3В	В-3В	В-3В	В-11 <sup>б</sup>	В-11 <sup>б</sup>	В-9	В-10					

1	Косм натяжной Рv16квс/см <sup>2</sup> Ду15мм/ИМ1-16	ГОСТ 21345-79	41	
2	Вентиль запорный Рv16квс/см <sup>2</sup> Ду15мм/В1В	ГОСТ 18782-73	26	
3	Коробка соединительная ТУ36.1753-76		8	
4	КСК-8		6	
5	Металлрукав РЗ-Ц-Х-Ф 25 ГУ22-398Т	ГОСТ 1508-78	40	м
6	КВВГ 4x2.5		60	то же
7	КВВГ 10x2.5		295	"
8	КВВГ 4x1		870	"
9	КВВГ 7x2.5		50	"
10	КВВГ 14x2.5		40	"
11	КВВГ 19x2.5		70	"
12	Провод ПВ ГОСТ 6323-79		60	"
13	ПВВ сеч 1мм <sup>2</sup>		200	"
14	АПВ сеч 2.5 мм <sup>2</sup>		70	"
15	Труба бесшовная 14x2	ГОСТ 8734-75	110	"
16	Соезд запорный	ГОСТ 14318-73	2	



1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации на оборудование АТМ.СО1 альбом 13.1.
2. Цит, местные электрические приборы и соединительные коробки заземлить.
3. Провод ПВ3 и АПВ проложить в металлорукаве РЗ-Ц-Х-Ф 25.

Цит	шит 13 (черт. АТМ1015 альбом 8.2)
Кит	шит 5 (черт. АТМ1028 альбом 8.2)
Кит	шит 6 (черт. АТМ 113 альбом 8.2)

Турбовой проект 903-1-225.86 Альбом 8.1

Шт. котельной, котельной и электростанции

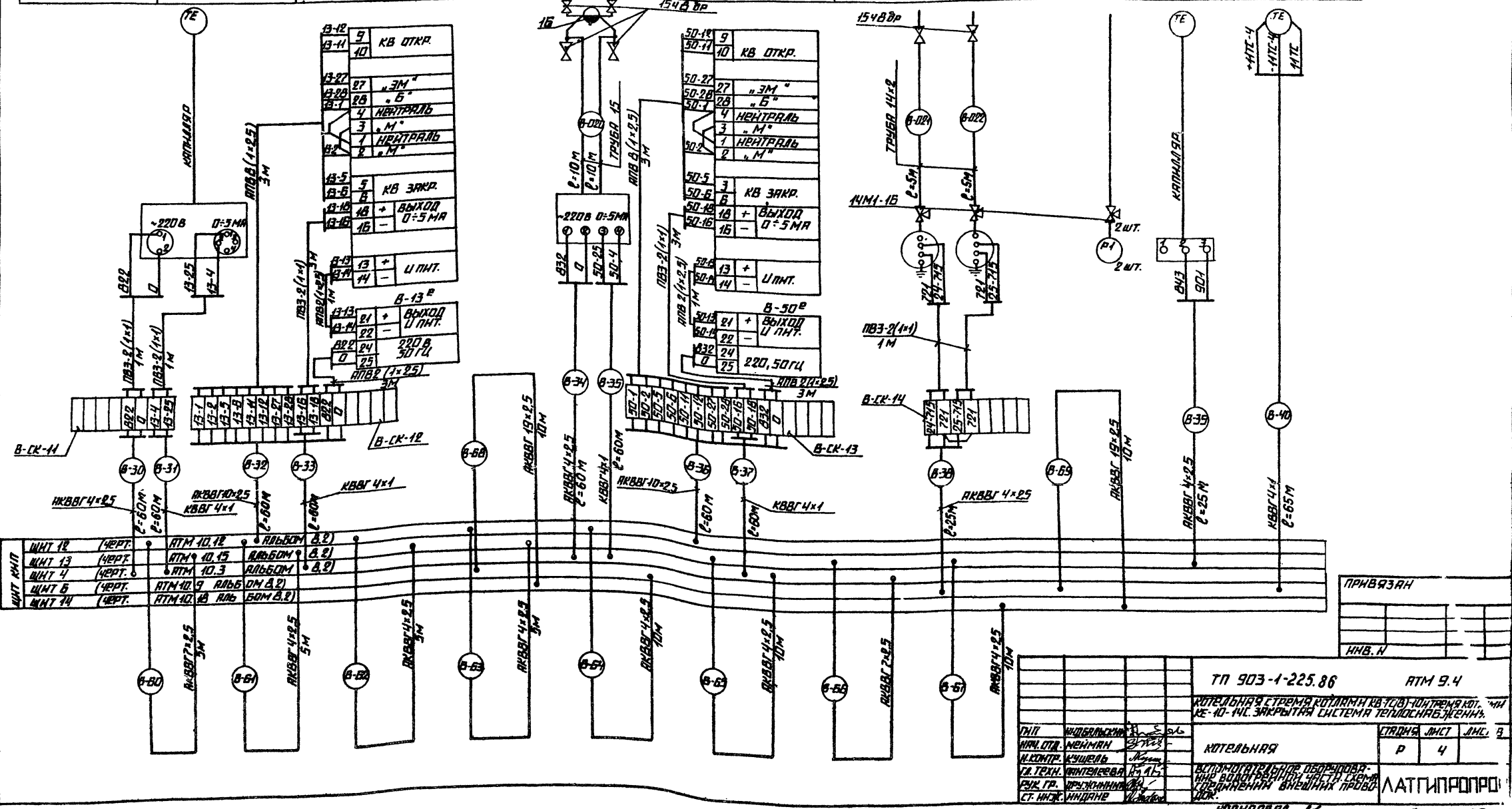
ТП. 903-1-225.86		АТМ 9.4	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-ПС закрытая система теплообмена			
Котельная		Р	И
Автоматическое оборудование водозвонной части, система соединительных труб, приборы		ЛАТГИПРОПРОМ	
Котировка 4ч		Формат А2	





АЛЬБОМ В.1  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ДЕАЭРИРОВАННАЯ ВОДА	СЕТЕВАЯ ВОДА	ДЕАЭРИРОВАННАЯ ВОДА	ХИМОУЩЕЩЕННАЯ ВОДА	СЕТЕВАЯ ВОДА		ДЕАЭРИРОВАННАЯ ВОДА
	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕАЭРИРОВАННОЙ ВОДЫ (ЧЕРТ. АТМ 9.3)	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ДЕАЭРИРОВАННОЙ ВОДЫ (ЧЕРТ. АТМ 9.3)	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ В ДЕАЭРИРАТОРЕ (ЧЕРТ. АТМ 9.3)	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ В ДЕАЭРИРАТОРЕ (ЧЕРТ. АТМ 9.3)	ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА
	ТРУБОПРОВОД ЗА ДЕАЭРИРАТОРОМ	4 РЕГУЛИРУЮЩЕГО ОРГАНА НА ТРУБОПРОВОДЕ К ДЕАЭРИРАТОРУ	БАК ДЕАЭРИРОВАНИЯ ВОДЫ	ТРУБОПРОВОД К ДЕАЭРИРАТОРУ	НАПОРНЫЕ И ВЕСЬМАВЛЯЮЩИЕ ПАТРУБКИ СЕТЕВЫХ НАСОСОВ		ТРУБОПРОВОД К КОТЛАМ ТРУБОПРОВОД ДЕАЭРИРАТОРОМ
НАТЯЖЕНА ТРУБНОЯ ПРОВОДКА	—	—	—	—	—		—
ОБЪЕМНОСТЬ ЧЕРТЕЖА УСТАНОВКИ	—	—	ТМЧ-226-76	—	ТМЧ-226-76	ТМЧ-3135-70	ТМЧ-157-75
ПОЗИЦИЯ	В-13 <sup>а</sup>	В-13 <sup>б</sup>	В-50 <sup>а</sup>	В-50 <sup>б</sup>	В-38 <sub>1</sub>	В-38 <sub>2</sub>	В-39



ЦИТ 12	ЧЕРТ.	АТМ 10.12	АЛЬБОМ	В.2
ЦИТ 13	ЧЕРТ.	АТМ 10.13	АЛЬБОМ	В.2
ЦИТ 4	ЧЕРТ.	АТМ 10.3	АЛЬБОМ	В.2
ЦИТ 6	ЧЕРТ.	АТМ 10.9	АЛЬБОМ	В.2
ЦИТ 24	ЧЕРТ.	АТМ 10.24	АЛЬБОМ	В.2

ТП 903-1-225.86		АТМ 9.4	
КОТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ИЛИ КОТЛЕНАЧАЛЬНИКОВ КОТ. ЧАСТИ РЕ-10-14. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.			
ИП	ИДЕЯЛЬСКИЙ	И.С.	И.С.
И.О.Т.	И.О.Т.	И.О.Т.	И.О.Т.
И.К.О.П.	И.К.О.П.	И.К.О.П.	И.К.О.П.
И.Т.Р.Н.	И.Т.Р.Н.	И.Т.Р.Н.	И.Т.Р.Н.
И.К.П.	И.К.П.	И.К.П.	И.К.П.
И.С.Н.К.	И.С.Н.К.	И.С.Н.К.	И.С.Н.К.
КОТЕЛЬНАЯ		СТАДНА	ЛМСТ
КОТЕЛЬНАЯ		Р	4
КОТЕЛЬНАЯ		ЛАТВИПРОПРО	

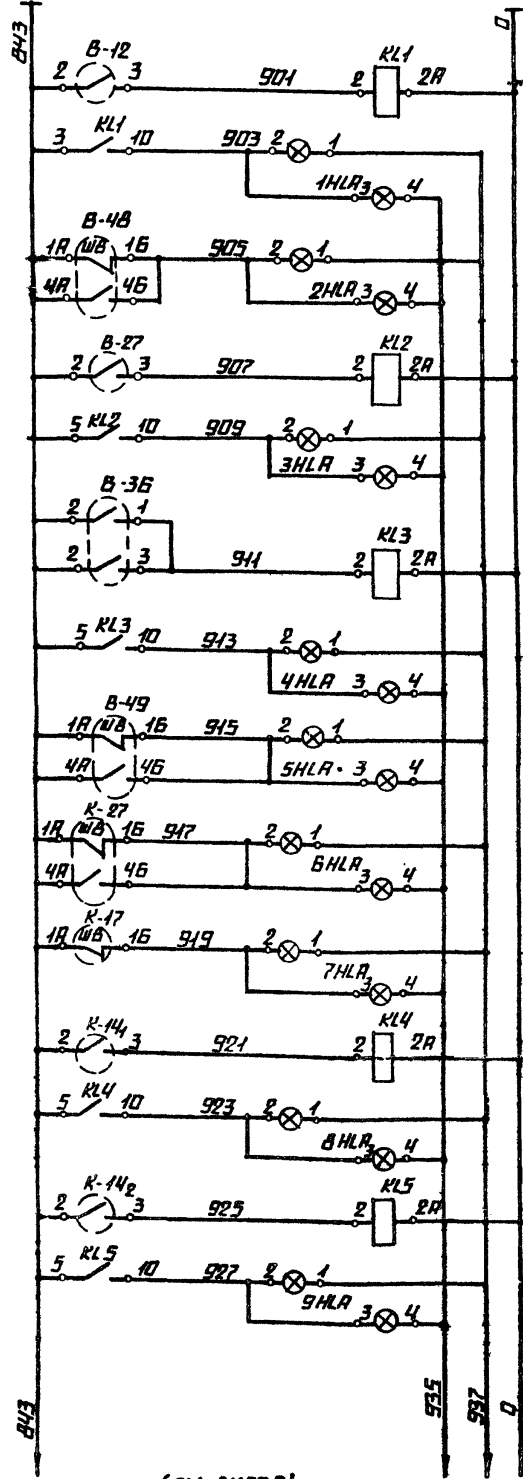
КОПИРОВАНО  
ФОРМАТ А2  
21535-15



АМБСОН В.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86

ИМ.Н.П. ПОДП. И.О.Ф.И.Р. В.О.И.Т.Р. В.С.О.К.А.Н.И.Л.А.



(см. лист 2)

ПИТАНИЕ ~ 220 В	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ КОТЛА В КВ-10-14
Понижение температуры воды к котлам	
Отключение уровня в баке рабочей воды	
Понижение давления паровоздушн. смеси	
Отключение давления обратной сетевой воды	
Отключение уровня в баке деаэрированной воды	
Отключение уровня в деаэраторе	
Понижение давления в деаэраторе	
Пониж. давления в Т.О. питательной магистрали	
Понижение давления во вспомогат. магистрали	

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ 8		
4-10HLA	ТРАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ ~ 220 В		ЛАМПА Ц-220-10
5-10HLA	ТУ 16-535.424-79	2	ГОСТ 5011-83
	ЩИТ 9		
6-10HLA	ТРАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ ~ 220 В		ЛАМПА Ц-220-10
	ТУ 16-535.424-79	1	ГОСТ 5011-83
	ЩИТ 13		
КА	РЕЛЕ ТОКА РТД 12-02	1	
	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ~ 220 В		
KL7 KL1-KL5	РПЧ-2 562203 У3 ТУ 16-523.331-78	6	
KL6	РПЧ-2 564003 У3	1	
	АППАРАТУРА ПО МЕСТУ		
К-14, К-14B	МАНОМЕТР ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ		
В-27, В-36	ЭКМ-1У ТУ 25.02.31-75	4	
В-12	ТЕРМОМЕТР ТПГ-СК		
	ТУ 25.02.101.213-78	1	
НА	ЗВОНОК МЗ-1 ТУ 25.05.1045-76	1	

ПОЗ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЩИТ 1		
1-1HLA	ТРАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ ~ 220 В		ЛАМПА Ц-220-10
2-1HLA	ТУ 16-535.424-79	2	ГОСТ 5011-83
	ЩИТ 2		
3-4HLA	ТРАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ ~ 220 В		ЛАМПА Ц-220-10
	ТУ 16-535.424-79	1	ГОСТ 5011-83
	ЩИТ 5		
2HLA, 3HLA	ТРАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ ~ 220 В		ЛАМПА Ц-220-10
5HLA-7HLA	ТУ 16-535.424-79	5	ГОСТ 5011-83
SAC	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ МАЛОГАБАРИТНЫЙ		
	ПМОВ-НН 222/II-Д54 ТУ 16-526.128-75	1	
SBT	КНОПКА КЕ-ОН НСП.2 ТУ 16-528.407-79	1	
К-17, К-27	КОНТАКТЫ ПАРБОРА КСУ1		
В-48, В-49	ГОСТ 7164-78	4	
R	РЕЗИСТОР ПЗ-7.5 2000 ОМ ГОСТ 6513-75	1	
	ЩИТ 6		
1HLA, 2HLA, 3HLA, 4HLA, 5HLA, 6HLA, 7HLA, 8HLA, 9HLA	ТРАБЛО СВЕТОВОЕ ТСБ ~ 220 В		ЛАМПА Ц-220-10
12HLA	ТУ 16-535.424-79	5	ГОСТ 5011-83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86 АТМ 9,6

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ РЕ-10-14С. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

ПРИВЯЗАН	И.О.Ф. И.И.И.И.И.	И.О.Ф. И.И.И.И.И.	И.О.Ф. И.И.И.И.И.
И.О.Ф. И.И.И.И.И.	И.О.Ф. И.И.И.И.И.	И.О.Ф. И.И.И.И.И.	И.О.Ф. И.И.И.И.И.
И.О.Ф. И.И.И.И.И.	И.О.Ф. И.И.И.И.И.	И.О.Ф. И.И.И.И.И.	И.О.Ф. И.И.И.И.И.
И.О.Ф. И.И.И.И.И.	И.О.Ф. И.И.И.И.И.	И.О.Ф. И.И.И.И.И.	И.О.Ф. И.И.И.И.И.

КОТЕЛЬНАЯ

СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1 2

ЛАТТИПРОПРОМ

КОМПЬЮТЕР А2- ФОРМАТ А2 21.535-15



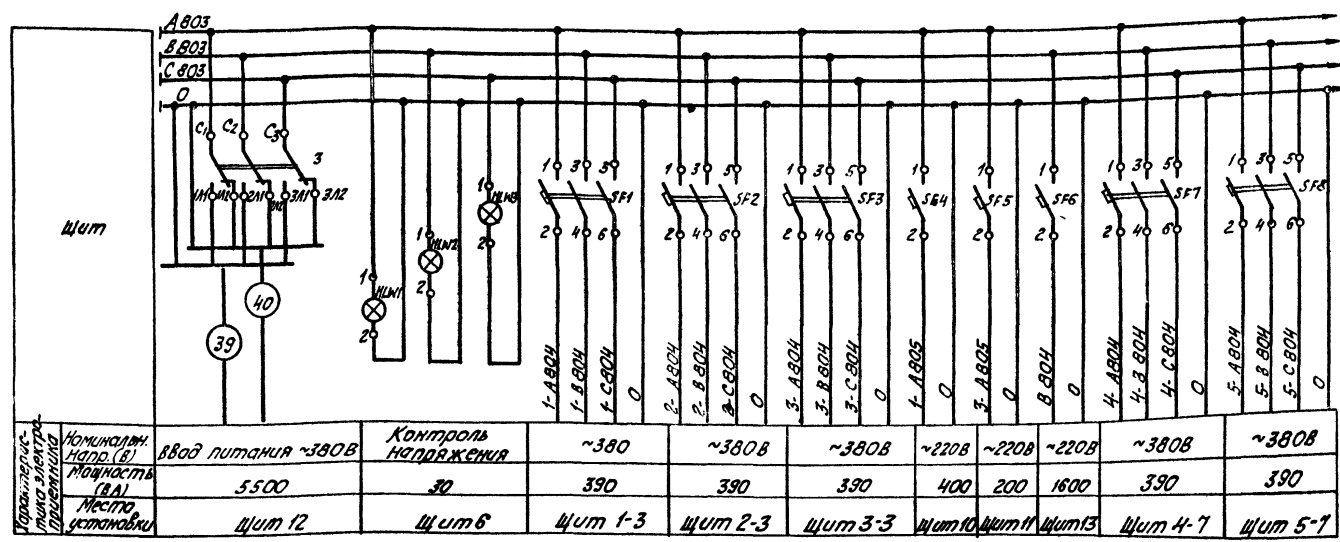




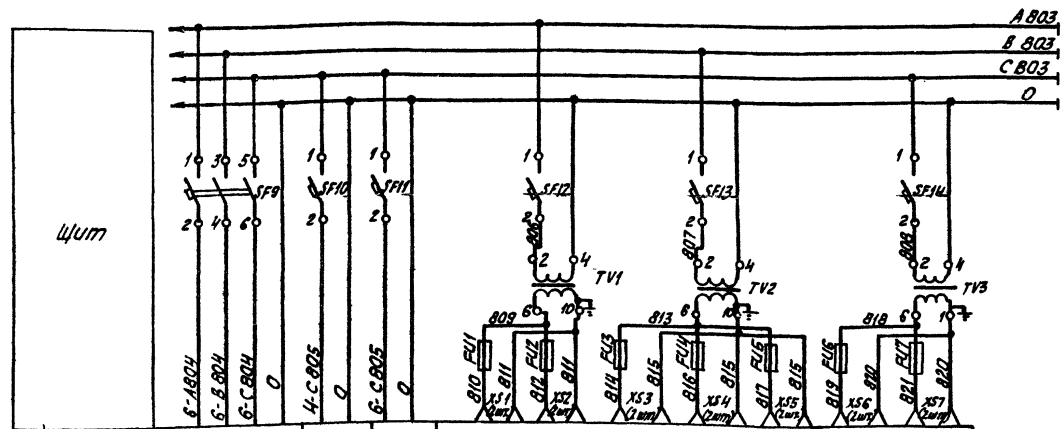
Альбом 8.1

Титловый проект 903-1-225.86

Шифр, номер, название и дата в кот. инв. №



Номинальн. напря. (В)	Ввод питания ~380В	Контроль напряжения		~380	~380В	~380В	~220В	~220В	~220В	~380В	~380В
Мощность (ВА)	5500	30	390	390	390	390	400	200	1600	390	390
Место установки	Щит 12	Щит 6	Щит 1-3	Щит 2-3	Щит 3-3	Щит 10	Щит 11	Щит 13	Щит 4-7	Щит 5-7	



Номинальн. напря. (В)	~380В	~220В	~220В	Электрoинструмент и переносное освещение							
Мощность (ВА)	390	400	200	Щит 10	Щит 11	Щит 12	Щит 13	Щит 14	Щит 15	Щит 16	
Место установки	Щит 8-7	Щит 15	Щит 16	Щит 10	Щит 11	Щит 12	Щит 13	Щит 14	Щит 15	Щит 16	

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 12		
5	Переключатель пакетный трехполюсный ППЗ-26/42 ОСТ 16.0.526.001-77	1	
SF1-SF3	Выключатель автоматический трехполюсный АП 50-3МТ Тн=1.6А Тотс=3.5 Тн	6	
SF4-SF8	Выключатель автоматический АБЗМ ТУ 16.522.066-70	2	
SF4-SF10	Тн=2А; Тотс=1.3 Тн	2	
SF5-SF11	Тн=1А; Тотс=1.3 Тн	2	
SF6	Тн=6А; Тотс=1.3 Тн	1	
SF12-SF14	Тн=0.63А Тотс=1.3 Тн	3	
TV1; TV2	Трансформатор ОСМ-01 ~220/-36В		
TV3	ТУ 16.517.277-70	3	
FU3	Держатель вставки плавкой ДВПЧ-3В АГО481.301ТУ	1	
-	Вставка плавкая ВПЗБ-1.6А АГО481.304ТУ	1	
X53	Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6/10/220	2	
	ТУ 16.536.162-75		
	Щит 6		
MLN1; MLN2	Арматура сигнальная молочного цвета АС-220 ТУ 16.536.426-73	3	лампа 4-220-10 ГОСТ 5011-83
	Щит 13(14)		
FU4; FU5	Держатель вставки плавкой ДВПЧ-3В АГО481.301ТУ	1	
-	Вставка плавкая ВПЗБ-1.6А АГО481.304ТУ	1	
X54; X55	Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6/10/220 ТУ 16.536.162-75	2	
	Щит 10(11; 15; 16)		
FU1	Держатель вставки плавкой ДВПЧ-3В АГО481.301ТУ	1	
-	Вставка плавкая ВПЗБ-1.6А АГО481.304ТУ	1	
X51	Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6/10/220 ТУ 16.536.162-75	2	

ТП 903-1-225.86		АТМ.9.7	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)10 и тремя котлами КЕ-10-НС. Закрытая система водоснабжения.			
Котельная		р	1
дополнительное оборудование			
схема электрическая принципиальная			
Латвия			

Привязан

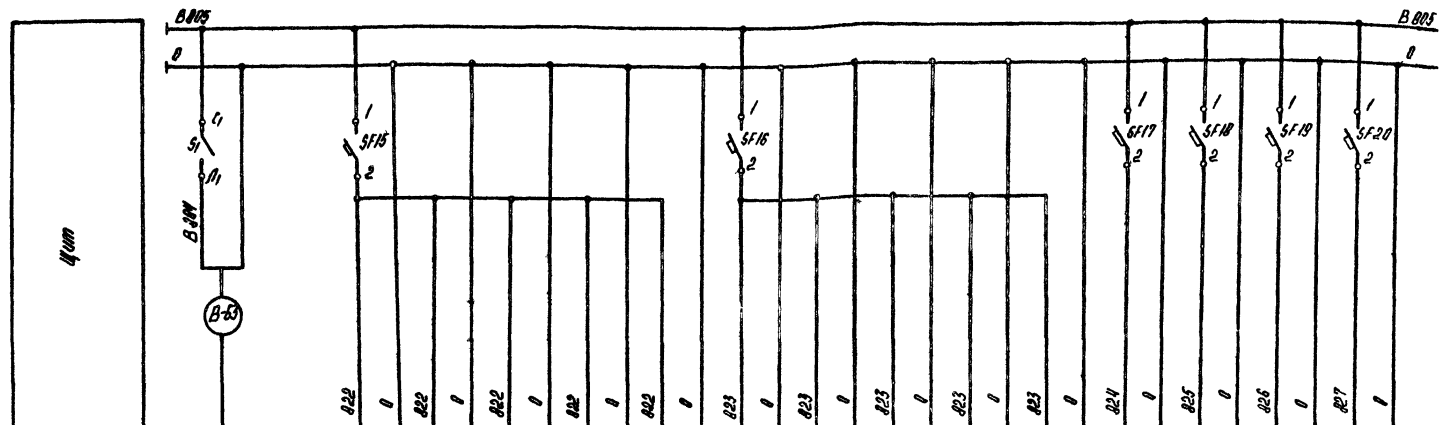
Инв. №

Копировать

Лампы В.1

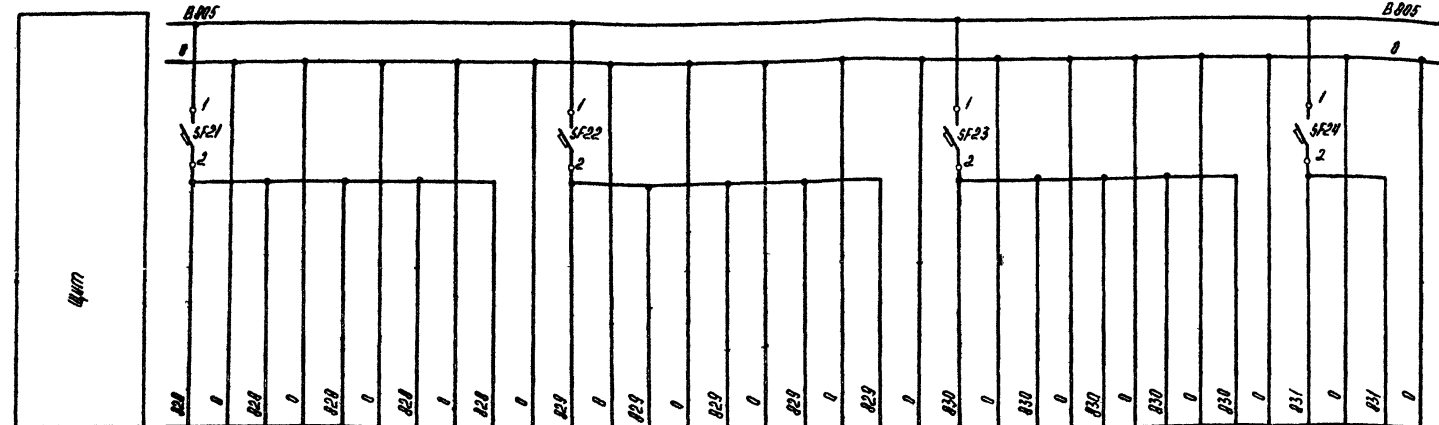
Титов В.1 проект 903-1-225.86

Титов В.1



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Цит		
91	Выключатель лампы водопольский ВВ 1-10 ВСТ 16.05.26.001-77	1	
	Выключатель автоматический АБ31М ТУ 16-522-10-74		
SF15-SF35	Ин = 0,63 А; Томс = 1,5 А	21*	
SF36-SF37	Ин = 2 А; Томс = 1,5 А	2	

Поз.	Ввод питания	В-13 <sup>а</sup>	В-13	В-13 <sup>б</sup>	В-13 <sup>в</sup>	В-13 <sup>г</sup>	В-14 <sup>а</sup>	В-14	В-14 <sup>б</sup>	В-14 <sup>в</sup>	В-14 <sup>г</sup>	В-11	В-26	В-40 <sup>а</sup>	В-40 <sup>б</sup>	В-49
		Тип	~220В	ТНЧ-VI	РБННЧ-П	РЗУ-22	ТНЧ-VI	БСНТ/ЭК	ТНЧ-VI	РБННЧ-П	РЗУ-22	ТНЧ-VI	БСНТ/ЭК	ТНЧ-VI	МЭТ-34	МЭТ-34
Норм. напр. В		~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220
Мощн. ВА	1600	5	15	6	100	10	5	15	6	100	10	30	10	5 15	16	
Место установки	Цит 13	По месту в комнате	Цит 4	Цит 12	Устройство находится в комнате	По месту в комнате	Цит 4	Цит 12	Устройство находится в комнате	Цит 6	По месту в комнате	По месту в комнате	Цит 5	Цит 5		



(см. лист 2)

Поз.	В-15 <sup>а</sup>	В-15	В-15 <sup>б</sup>	В-15 <sup>в</sup>	В-15 <sup>г</sup>	В-43 <sup>а</sup>	В-43	В-43 <sup>б</sup>	В-43 <sup>в</sup>	В-44 <sup>а</sup>	В-44	В-44 <sup>б</sup>	В-44 <sup>в</sup>	В-44 <sup>г</sup>	В-46	В-48 <sup>а</sup>
Норм. напр. В	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220
Мощн. ВА	5	15	6	100	10	5	15	6	100	10	5	15	6	100	10	30
Место установки	По месту в комнате	Цит 4	Цит 12	Устройство находится в комнате	По месту в комнате	Цит 4	Цит 12	Устройство находится в комнате	Цит 4	Цит 12	По месту в комнате	Цит 6	По месту в комнате	Цит 6	По месту в комнате	

Проект	
Изм. №	

ТН 903-1-225.86		АТМЗ.0	
Компьютерная система контроля ВВ-ТН(В)10 в проект котла КС-10-МТ. Заводская система теплообогрева			
ТН	Котельная	Склад	Лист
Лист	1	2	
ЛАНГИПРОПРОМ			

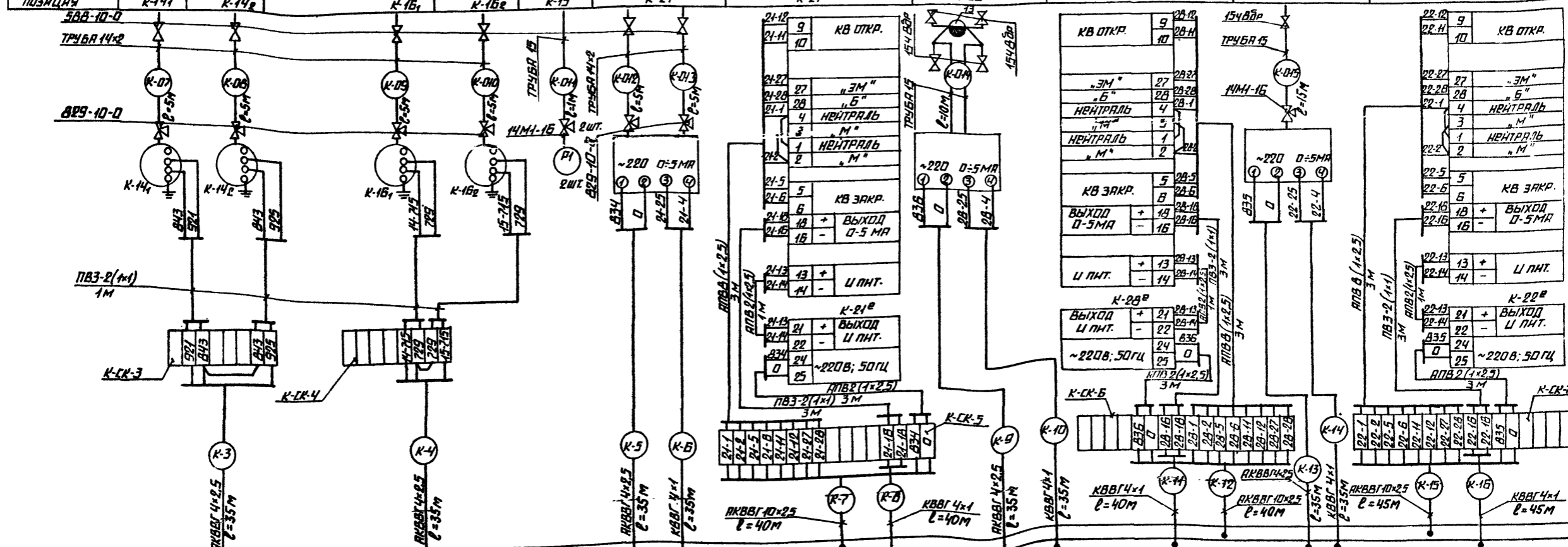
Копировал А.

Лист 12  
21335-15





НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА КИПУЛЬСА	ПИТАТЕЛЬНАЯ ВОДА				ДЕАЭРИРОВАННАЯ ВОДА	ХИМОЩЕЩЕННАЯ ВОДА	ДЕАЭРИРОВАННАЯ ВОДА	ПАР
	ДАВЛЕНИЕ		РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ (ЧЕРТ. АТМ 9.3)		РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ В ДЕАЭРАТОРЕ (ЧЕРТ. АТМ 9.3)	РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ В ДЕАЭРАТОРЕ (ЧЕРТ. АТМ 9.3)		
	ПИТАТЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛИ	НАПОРНЫЕ И ВСАСЫВАЮЩИЕ ПАТРУБКИ ПИТАТЕЛЬНЫХ НАСОСОВ	ПИТАТЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛИ	ТРУБОПРОВОД ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ В ДЕАЭРАТОР	ГОЛОВКА ДЕАЭРАТОРА	ТРУБОПРОВОД ХИМОЩЕЩЕННОЙ ВОДЫ	ГОЛОВКА ДЕАЭРАТОРА	ПАРОПРОВОД К ДЕАЭРАТОРУ
КАТЕГОРИЯ ТРУБНОЙ ПРОВЕДКИ	N		V	IV	V	V		
ОБЪЕМНО-МЕТРИЧЕСКАЯ ПОЗИЦИЯ	ТМ 4-22Б-7Б		ТМ 4-313В-7Д			ТМ 4-22Б-7Б		
ПОЗИЦИЯ	К-141	К-142	К-161	К-162	К-15	К-21 <sup>а</sup>	К-21 <sup>б</sup>	



ЩИТ 12	(ЧЕРТ. АТМ 10.12)	АЛЬБОМ В.2)
ЩИТ 4	(ЧЕРТ. АТМ 10.3)	АЛЬБОМ В.2)
ЩИТ 13	(ЧЕРТ. АТМ 10.15)	АЛЬБОМ В.2)
ЩИТ 5	(ЧЕРТ. АТМ 10.8)	АЛЬБОМ В.2)

ПРИВЯЗКА		
ИНВ. №		

ТН 903-1-225.86		АТМ 9.9	
КОТЕЛЬНАЯ С УРЕМЯ КОТЛАМИ КВТЦ(В)-КОТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-10-14С. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.			
ГМП	НИКОЛЬСКИЙ	СТАНЦИЯ	ДИСТ
ИПЧ ОУП	ИЕНМАН	Р	2
И. КОИТР	СИНДЕЛЬ	ЛАТГИПРОПРОМ	
И. ТЕХН.	КОИТЕЛОВА	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПАРОВОЙ ЧАСТИ СХЕМЫ СОБРАНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ	
С. ГИД.	ИМОНЧЕ	КОПИРОВАЛ	
		ФОРМАТ А2	

АЛЬБОМ В.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-225.86

ИНВ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ПОДАТЬ СВОЮ ПОДПИСЬ



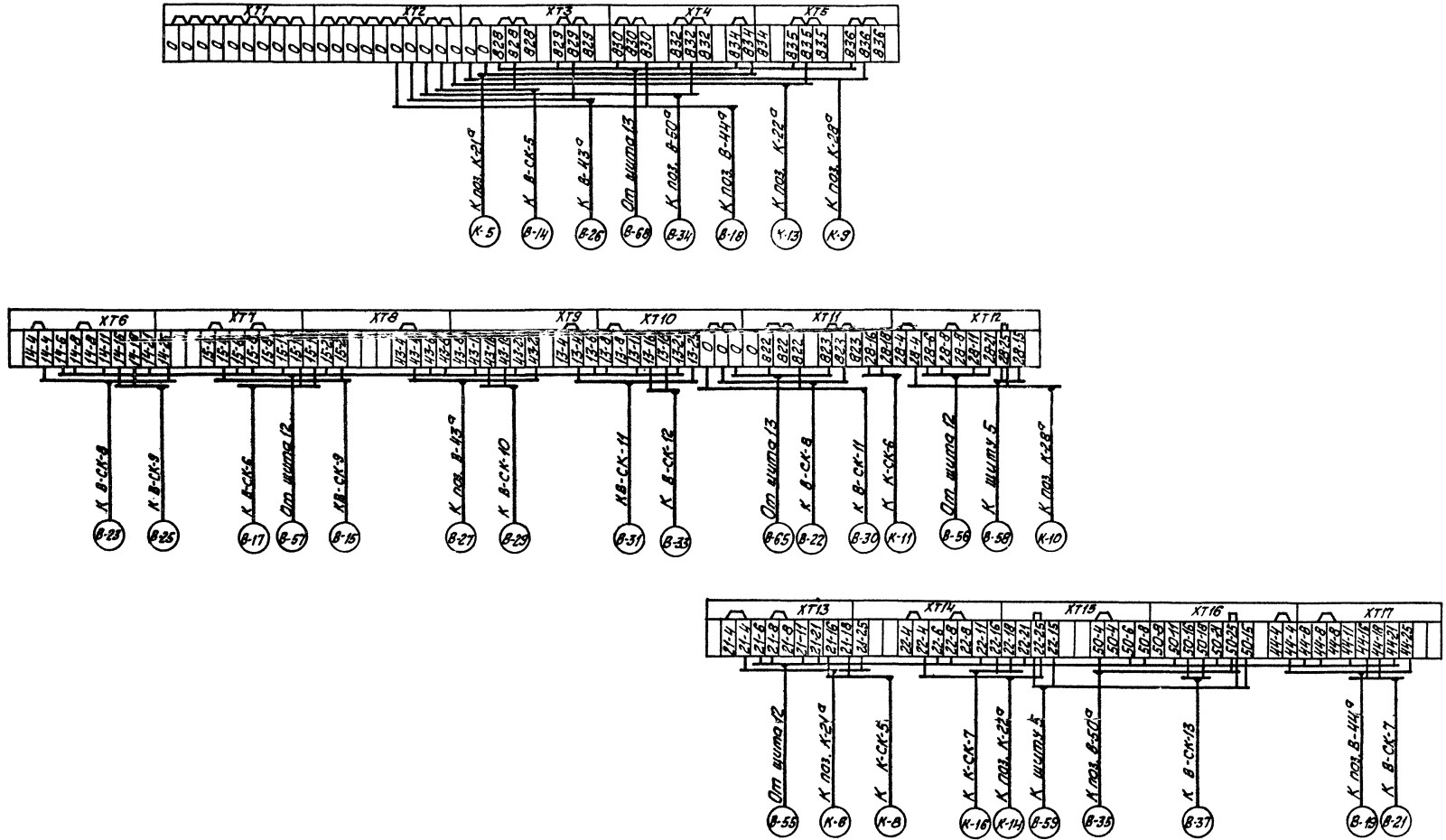


Альбом 8.1

Туповой проект 903-1-225.86

Имя, №, должность, фамилия и отчество, наименование организации

Щит 4



ТП 903-1-225.86		АТМ.2.10	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10и тремя котлами КВ-10-14с. Заключая система теплоснабжения			
Котельная		Страницы: Лист 3	
Использованная аппаратура: паровой части, схема подключения вилочной паровой котельной			
Формат А2			

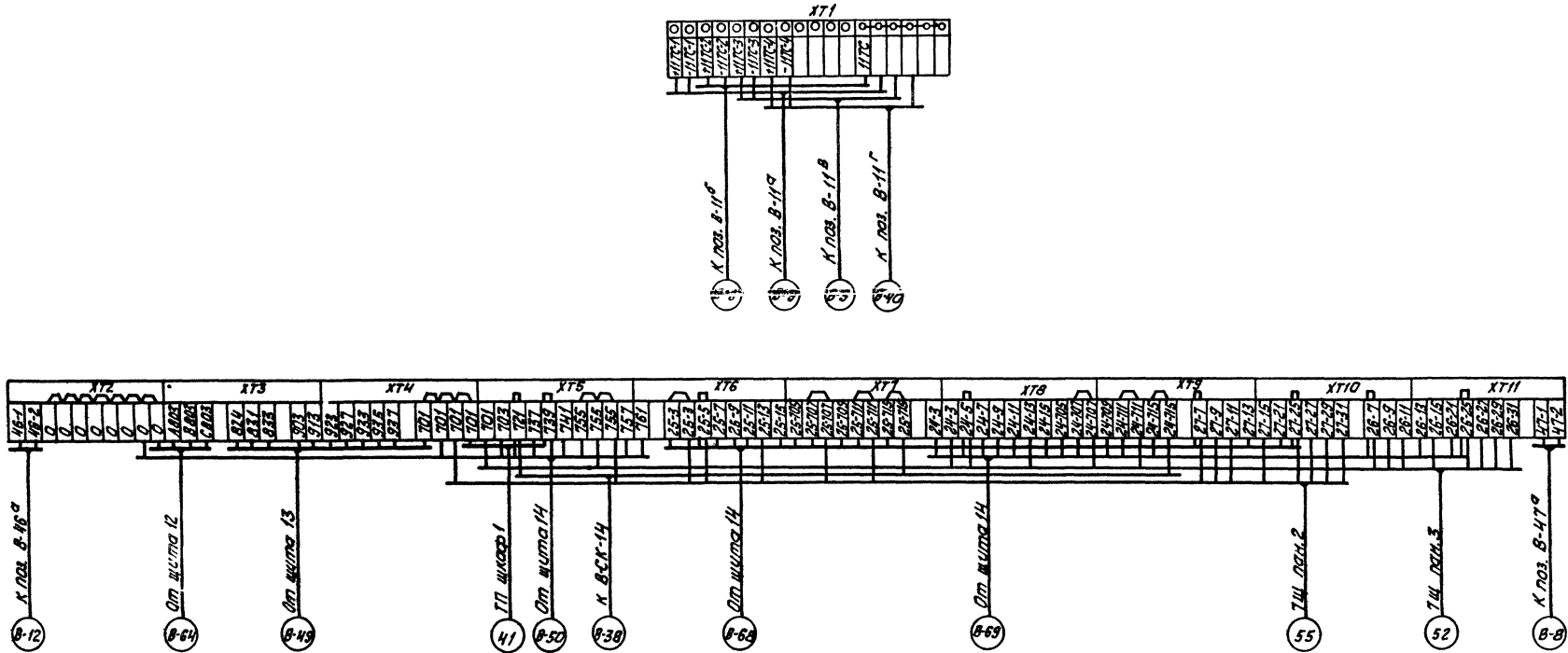
Имя, №	Л.И.И.И.	Л.И.И.И.	Л.И.И.И.
Должность	Инженер	Инженер	Инженер
Подпись			
Имя, №	Л.И.И.И.	Л.И.И.И.	Л.И.И.И.
Должность	Инженер	Инженер	Инженер
Подпись			

01595-15





Щит 6



Львов 8.1

Турбовой проект 903-1-225.86

Лист № 25

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-225.86		АТМ 9.10	
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-ИС закрытая система теплообмена			
Котельная		Р	Б
Вспомогательное оборудование паровой котельной		ЛАТГИПРОПРОСТ	
Система автоматизации котельной		формат А2	
Копировал ЛМ		21.5.15-1	

Схема функциональная

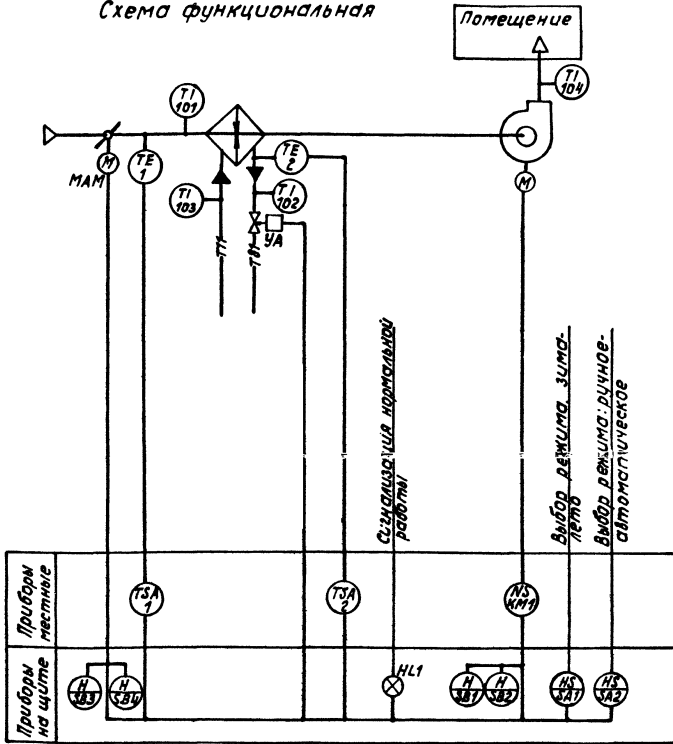
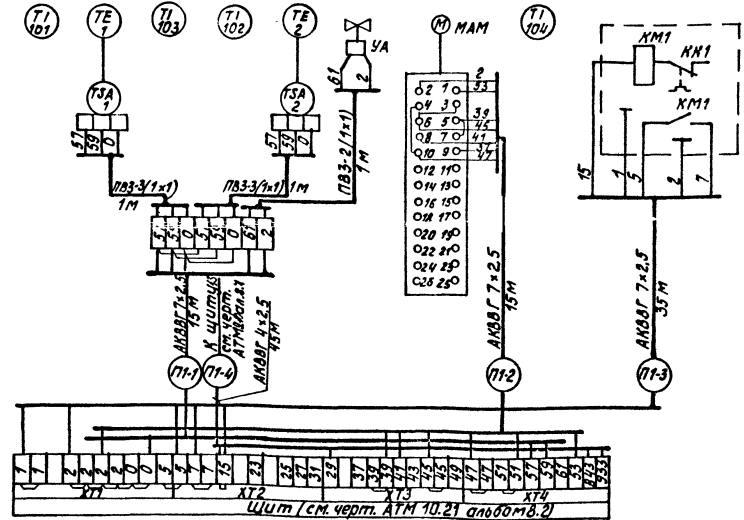


Схема соединений внешних проводов

Наименование параметра и места отбора импульса	Воздух	Горячая вода		Вентиль на теплоноситель	Клапан наружного воздуха	Воздух	Магнитный пускатель (Щит панель 1)
	Температура					Температура	
	Промежуточная камера до калорифера	Трубопровод до калорифера	Трубопровод после калорифера			Воздухо-вод	
Обозначение чертёжа установки	ТМ4-142-75	ТМ4-142-75	ТМ4-143-75	—	—	ТМ4-142-75	—



Альбом 8.1  
Типовой проект 903-1-225.86

Составлено  
Исполнено  
Проверено  
Утверждено  
Инженер  
Инженер  
Инженер  
Инженер

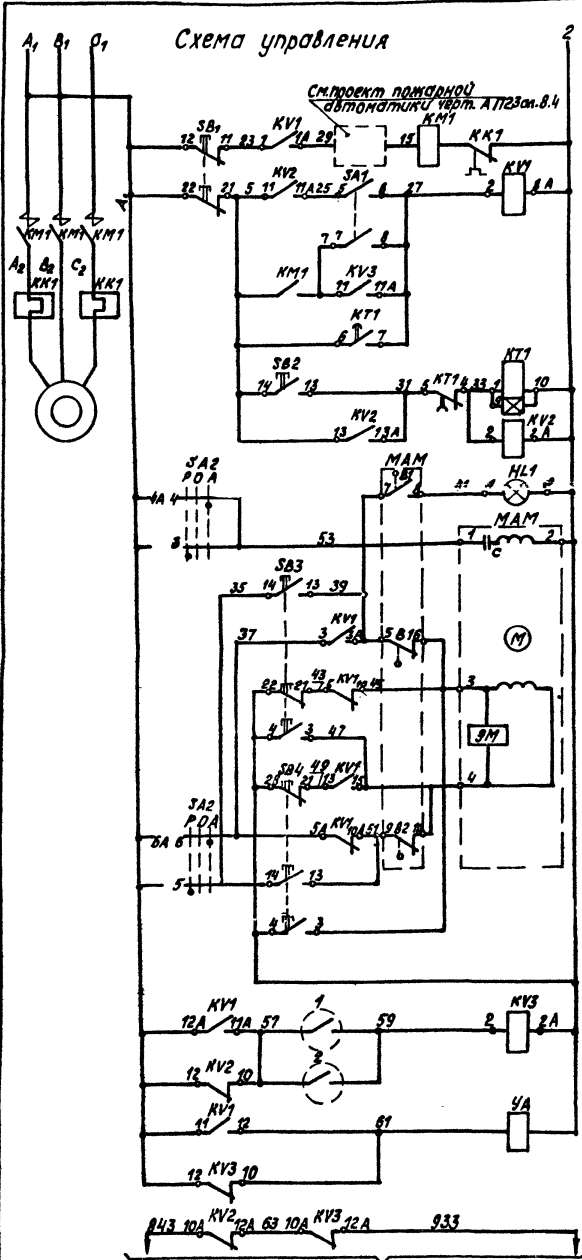
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Перечень элементов схемы внешних проводов		
1	Провод ПБЗ сеч. 1мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-79	10	м
2	Металлорукав РЗ-Ц-Х-φ25 ТУ22.3988-77	5	То же
3	Кабель АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78	65	"
4	АКВВГ 4 2,5	50	"
5	Коробка КСК-8 ТУ38.1753-75	1	шт.

1. Положения приборов и аппаратуры указаны согласно спецификации на оборудование АТМ. СД1 альбом 13.11.
2. Местные электрические приборы, щиты и соединительную коробку заземлить.
3. Провод ПБЗ проложить в металлорукаве РЗ-Ц-Х-φ25.
4. Схемы разработаны для приточной установки П1 и применяется для приточной установки П2 с изменением индекса П1 на П2.

Привязан	
Инд. №	
ТП 903-1-225.86 АТМ 9.11	
Котельная с тремя котлами КВ-7(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Закрытая система теплоснабжения. Стайл лист Аиста.	
Котельная.	р 1
Приточная установка. Схемы функциональная и схема соединений внешних проводов.	
ЛАТГИПРОПРОМ	
Формат А2	

21535-15

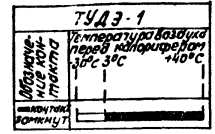
Альбом 8.1  
 Типовой проект 903-1-225.86  
 СВОДОСОБНО.  
 СМ. Проект электрических и теплотехнических устройств котельной



Пускатель  
 Пускатель  
 Реле пуска  
 электродвигателя  
 Включение  
 установки  
 Реле  
 промежуточное  
 Сигнализация  
 нормальной  
 работы  
 Обмотка  
 воздушной  
 машины  
 Обмотка  
 управления  
 Выбор  
 режима:  
 автоматическое  
 ручное  
 по наличию  
 воздуха  
 по обратной  
 воде  
 Управление  
 вентилем  
 на теплоноситель  
 Аварийная  
 сигнализация

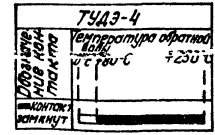
Диаграммы работы контактов

регулятора температуры переключателя

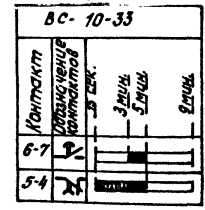


Номер секции	Контакт	Положение переключателя					
		1	2	3	4	5	6
2А	1/2	×	×	×	×	×	×
4А	3/4	×	×	×	×	×	×
6А	5/6	×	×	×	×	×	×
8А	7/8	×	×	×	×	×	×

регулятора температуры



реле времени



исполнительного механизма МЭО

Открыт	Закрыт	Обозн.	откр.	закрыт.
81	83	81	—	—
82	84	82	—	—

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит КИП			
SA2	Универсальный переключатель УП 5312-С85 ~ 500 В ТУ16.524.074-75	1	
SA1	Тумблер Т81-2 ~ 220 В, 5а УСО 350.049 ТУ	1	
KT1	Реле времени ВС-10-33 ~ 220 В ТУ16.523.476-78	1	
	Реле промежуточное ~ 220 В ТУ16.523.331-78		
KV1	рпч-2-566203 У3 53; 2р	1	
KV2, KV3	рпч-2-562023 У3 23; 2п	2	
SB2	Кнопка КЕ011 ТУ16.526.401-79 исп. 2 с черным толкателем	1	
SB1	Кнопка КЕ012 ТУ16.526.407-79 исп. 3 с красным толкателем	1	
SB3	Кнопка КЕ012 ТУ16.526.407-79 исп. 3 с черным толкателем	1	
SB4	Кнопка КЕ012 ТУ16.526.407-79 исп. 3 с красным толкателем	1	
HL1	Табло малогабаритное ТСМ ~ 220 В ТУ16.535.424-79	1	лампа Ц-220-10 ГОСТ 5011
По месту			
	Терморегулятор ТУ 25.02.2810-74-78		
1	ТУДЗ-1 -30°С ÷ +40°С	1	
2	ТУДЗ-4 0°С ÷ 250°С	1	
MAM	Исполнительный механизм МЭО-100/100 ГОСТ 7192-80Е	1	
YA	Соленоидный вентиль	1	
KM1	Магнитный пускатель	1	см. проект 3
KK7	Тепловое реле	1	

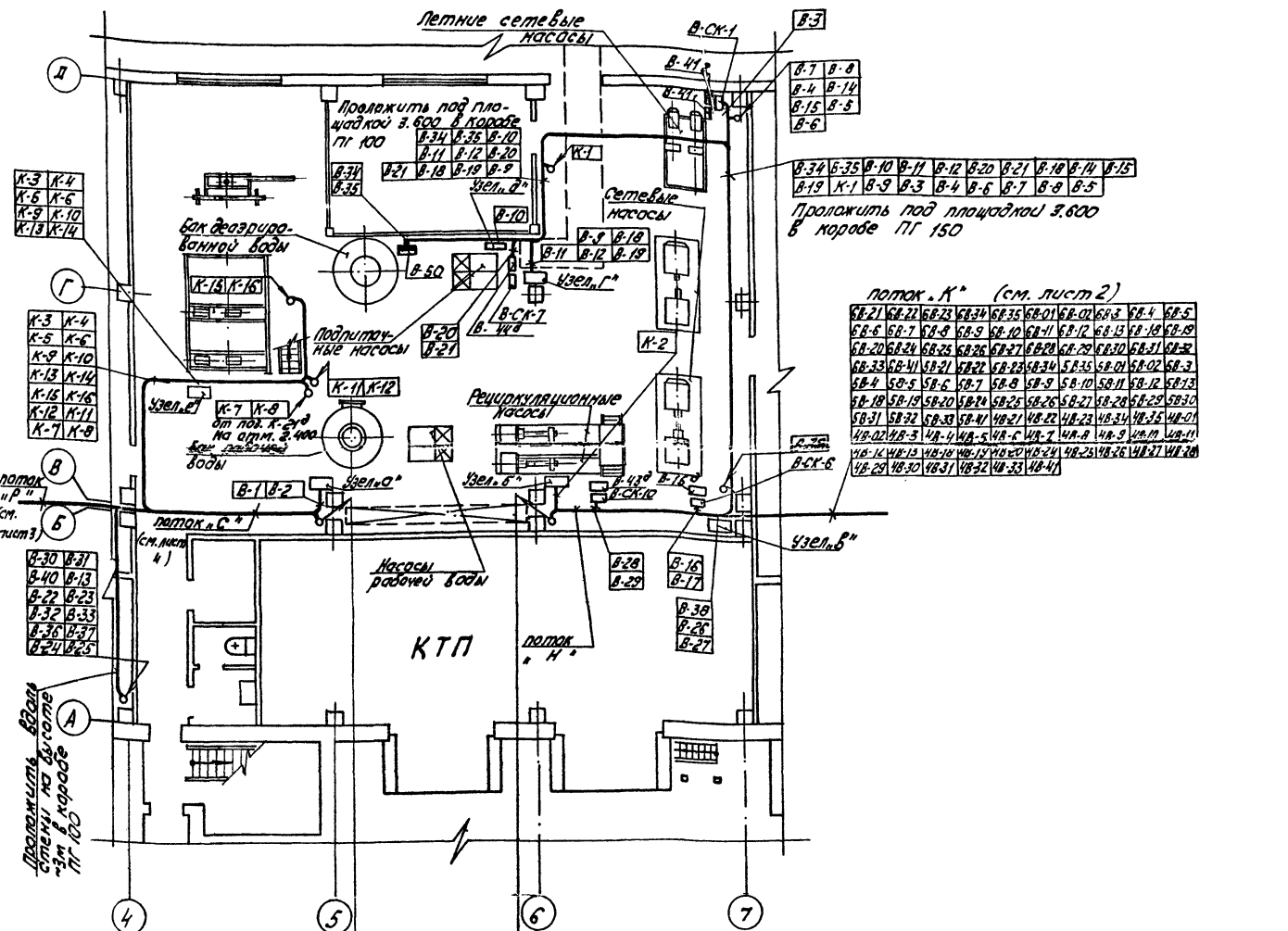
Привязан	
Ив.№	

ТП 903-1-225.86		АТМ 9.12	
Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Закрытая система теплоснабжения.			
Котельная	р	1	
Латгипропром			

В схему технологической сигнализации

План № отг. 0.000

Альбом 8.1  
Туполов проект 903-1-225.86



В-7	В-8
В-4	В-14
В-15	В-5
В-6	

В-34	В-35	В-10	В-11	В-12	В-20	В-21	В-18	В-14	В-15
В-19	К-1	В-9	В-3	В-4	В-5	В-7	В-8	В-5	

поток «К\*» (см. лист 2)

В-21	В-22	В-23	В-24	В-25	В-26	В-27	В-28	В-29	В-30
В-31	В-32	В-33	В-34	В-35	В-36	В-37	В-38	В-39	В-40
В-41	В-42	В-43	В-44	В-45	В-46	В-47	В-48	В-49	В-50
В-51	В-52	В-53	В-54	В-55	В-56	В-57	В-58	В-59	В-60
В-61	В-62	В-63	В-64	В-65	В-66	В-67	В-68	В-69	В-70
В-71	В-72	В-73	В-74	В-75	В-76	В-77	В-78	В-79	В-80
В-81	В-82	В-83	В-84	В-85	В-86	В-87	В-88	В-89	В-90
В-91	В-92	В-93	В-94	В-95	В-96	В-97	В-98	В-99	В-100
В-101	В-102	В-103	В-104	В-105	В-106	В-107	В-108	В-109	В-110
В-111	В-112	В-113	В-114	В-115	В-116	В-117	В-118	В-119	В-120
В-121	В-122	В-123	В-124	В-125	В-126	В-127	В-128	В-129	В-130
В-131	В-132	В-133	В-134	В-135	В-136	В-137	В-138	В-139	В-140
В-141	В-142	В-143	В-144	В-145	В-146	В-147	В-148	В-149	В-150
В-151	В-152	В-153	В-154	В-155	В-156	В-157	В-158	В-159	В-160
В-161	В-162	В-163	В-164	В-165	В-166	В-167	В-168	В-169	В-170
В-171	В-172	В-173	В-174	В-175	В-176	В-177	В-178	В-179	В-180
В-181	В-182	В-183	В-184	В-185	В-186	В-187	В-188	В-189	В-190
В-191	В-192	В-193	В-194	В-195	В-196	В-197	В-198	В-199	В-200
В-201	В-202	В-203	В-204	В-205	В-206	В-207	В-208	В-209	В-210
В-211	В-212	В-213	В-214	В-215	В-216	В-217	В-218	В-219	В-220
В-221	В-222	В-223	В-224	В-225	В-226	В-227	В-228	В-229	В-230
В-231	В-232	В-233	В-234	В-235	В-236	В-237	В-238	В-239	В-240
В-241	В-242	В-243	В-244	В-245	В-246	В-247	В-248	В-249	В-250
В-251	В-252	В-253	В-254	В-255	В-256	В-257	В-258	В-259	В-260
В-261	В-262	В-263	В-264	В-265	В-266	В-267	В-268	В-269	В-270
В-271	В-272	В-273	В-274	В-275	В-276	В-277	В-278	В-279	В-280
В-281	В-282	В-283	В-284	В-285	В-286	В-287	В-288	В-289	В-290
В-291	В-292	В-293	В-294	В-295	В-296	В-297	В-298	В-299	В-300
В-301	В-302	В-303	В-304	В-305	В-306	В-307	В-308	В-309	В-310
В-311	В-312	В-313	В-314	В-315	В-316	В-317	В-318	В-319	В-320
В-321	В-322	В-323	В-324	В-325	В-326	В-327	В-328	В-329	В-330
В-331	В-332	В-333	В-334	В-335	В-336	В-337	В-338	В-339	В-340
В-341	В-342	В-343	В-344	В-345	В-346	В-347	В-348	В-349	В-350
В-351	В-352	В-353	В-354	В-355	В-356	В-357	В-358	В-359	В-360
В-361	В-362	В-363	В-364	В-365	В-366	В-367	В-368	В-369	В-370
В-371	В-372	В-373	В-374	В-375	В-376	В-377	В-378	В-379	В-380
В-381	В-382	В-383	В-384	В-385	В-386	В-387	В-388	В-389	В-390
В-391	В-392	В-393	В-394	В-395	В-396	В-397	В-398	В-399	В-400
В-401	В-402	В-403	В-404	В-405	В-406	В-407	В-408	В-409	В-410
В-411	В-412	В-413	В-414	В-415	В-416	В-417	В-418	В-419	В-420
В-421	В-422	В-423	В-424	В-425	В-426	В-427	В-428	В-429	В-430
В-431	В-432	В-433	В-434	В-435	В-436	В-437	В-438	В-439	В-440
В-441	В-442	В-443	В-444	В-445	В-446	В-447	В-448	В-449	В-450
В-451	В-452	В-453	В-454	В-455	В-456	В-457	В-458	В-459	В-460
В-461	В-462	В-463	В-464	В-465	В-466	В-467	В-468	В-469	В-470
В-471	В-472	В-473	В-474	В-475	В-476	В-477	В-478	В-479	В-480
В-481	В-482	В-483	В-484	В-485	В-486	В-487	В-488	В-489	В-490
В-491	В-492	В-493	В-494	В-495	В-496	В-497	В-498	В-499	В-500
В-501	В-502	В-503	В-504	В-505	В-506	В-507	В-508	В-509	В-510
В-511	В-512	В-513	В-514	В-515	В-516	В-517	В-518	В-519	В-520
В-521	В-522	В-523	В-524	В-525	В-526	В-527	В-528	В-529	В-530
В-531	В-532	В-533	В-534	В-535	В-536	В-537	В-538	В-539	В-540
В-541	В-542	В-543	В-544	В-545	В-546	В-547	В-548	В-549	В-550
В-551	В-552	В-553	В-554	В-555	В-556	В-557	В-558	В-559	В-560
В-561	В-562	В-563	В-564	В-565	В-566	В-567	В-568	В-569	В-570
В-571	В-572	В-573	В-574	В-575	В-576	В-577	В-578	В-579	В-580
В-581	В-582	В-583	В-584	В-585	В-586	В-587	В-588	В-589	В-590
В-591	В-592	В-593	В-594	В-595	В-596	В-597	В-598	В-599	В-600
В-601	В-602	В-603	В-604	В-605	В-606	В-607	В-608	В-609	В-610
В-611	В-612	В-613	В-614	В-615	В-616	В-617	В-618	В-619	В-620
В-621	В-622	В-623	В-624	В-625	В-626	В-627	В-628	В-629	В-630
В-631	В-632	В-633	В-634	В-635	В-636	В-637	В-638	В-639	В-640
В-641	В-642	В-643	В-644	В-645	В-646	В-647	В-648	В-649	В-650
В-651	В-652	В-653	В-654	В-655	В-656	В-657	В-658	В-659	В-660
В-661	В-662	В-663	В-664	В-665	В-666	В-667	В-668	В-669	В-670
В-671	В-672	В-673	В-674	В-675	В-676	В-677	В-678	В-679	В-680
В-681	В-682	В-683	В-684	В-685	В-686	В-687	В-688	В-689	В-690
В-691	В-692	В-693	В-694	В-695	В-696	В-697	В-698	В-699	В-700
В-701	В-702	В-703	В-704	В-705	В-706	В-707	В-708	В-709	В-710
В-711	В-712	В-713	В-714	В-715	В-716	В-717	В-718	В-719	В-720
В-721	В-722	В-723	В-724	В-725	В-726	В-727	В-728	В-729	В-730
В-731	В-732	В-733	В-734	В-735	В-736	В-737	В-738	В-739	В-740
В-741	В-742	В-743	В-744	В-745	В-746	В-747	В-748	В-749	В-750
В-751	В-752	В-753	В-754	В-755	В-756	В-757	В-758	В-759	В-760
В-761	В-762	В-763	В-764	В-765	В-766	В-767	В-768	В-769	В-770
В-771	В-772	В-773	В-774	В-775	В-776	В-777	В-778	В-779	В-780
В-781	В-782	В-783	В-784	В-785	В-786	В-787	В-788	В-789	В-790
В-791	В-792	В-793	В-794	В-795	В-796	В-797	В-798	В-799	В-800
В-801	В-802	В-803	В-804	В-805	В-806	В-807	В-808	В-809	В-810
В-811	В-812	В-813	В-814	В-815	В-816	В-817	В-818	В-819	В-820
В-821	В-822	В-823	В-824	В-825	В-826	В-827	В-828	В-829	В-830
В-831	В-832	В-833	В-834	В-835	В-836	В-837	В-838	В-839	В-840
В-841	В-842	В-843	В-844	В-845	В-846	В-847	В-848	В-849	В-850
В-851	В-852	В-853	В-854	В-855	В-856	В-857	В-858	В-859	В-860
В-861	В-862	В-863	В-864	В-865	В-866	В-867	В-868	В-869	В-870
В-871	В-872	В-873	В-874	В-875	В-876	В-877	В-878	В-879	В-880
В-881	В-882	В-883	В-884	В-885	В-886	В-887	В-888	В-889	В-890
В-891	В-892	В-893	В-894	В-895	В-896	В-897	В-898	В-899	В-900
В-901	В-902	В-903	В-904	В-905	В-906	В-907	В-908	В-909	В-910
В-911	В-912	В-913	В-914	В-915	В-916	В-917	В-918	В-919	В-920
В-921	В-922	В-923	В-924	В-925	В-926	В-927	В-928	В-929	В-930
В-931	В-932	В-933	В-934	В-935	В-936	В-937	В-938	В-939	В-940
В-941	В-942	В-943	В-944	В-945	В-946	В-947	В-948	В-949	В-950
В-951	В-952	В-953	В-954	В-955	В-956	В-957	В-958	В-959	В-960
В-961	В-962	В-963	В-964	В-965	В-966	В-967	В-968	В-969	В-970
В-971	В-972	В-973	В-974	В-975	В-976	В-977	В-978	В-979	В-980
В-981	В-982	В-983	В-984	В-985	В-986	В-987	В-988	В-989	В-990
В-991	В-992	В-993	В-994	В-995	В-996	В-997	В-998	В-999	В-1000

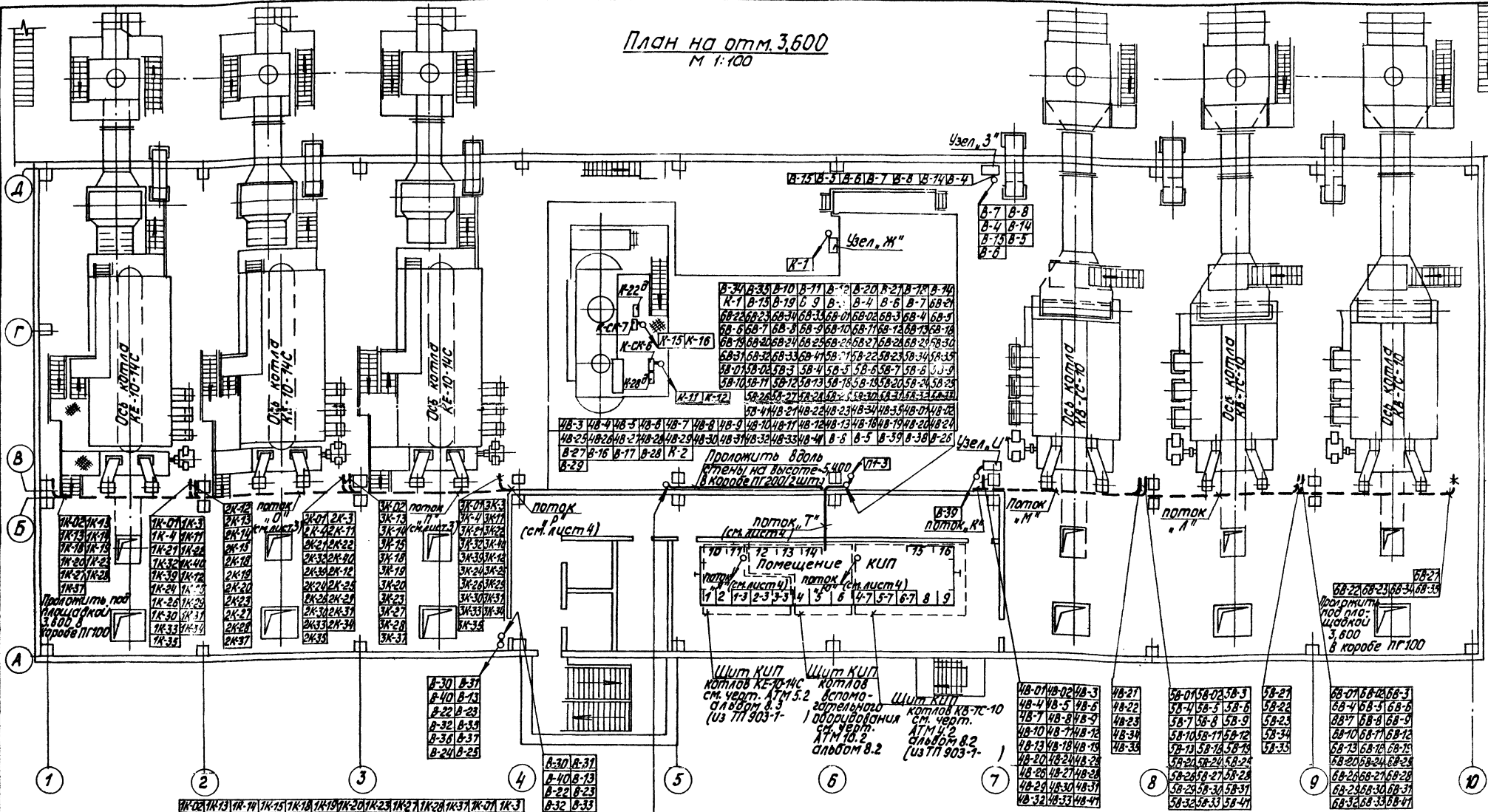
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Рама 700	Рама 700 ТК4 499-81	6	
2	Рама 1100	Рама 1100 ТК4 499-81	4	
3	ПГ 100	Короб стальной паямой горизонтальный ТУ 36.1109-77	47	
4	ПГ 150	То же	15	
5	ПГ 200	То же	50	
6	УГ 100	Угольник горизонтальный ТУ 36.1109-77	10	
7	УГ 150	То же	3	
8	УГ 200	То же	20	
9	ТГ 100	Тройник горизонтальный ТУ 36.1109-77	5	
10	ТГ 150	То же	5	
11	ТГ 200	То же	5	
12		Кронштейн ТУ 36.1228-72	15	
13		Стойка	3	
14		Подставка	3	
15	ТВ 50	Трубка из поливинилхлоридного пластика ГОСТ 19034-82	25 м	

- Трассы выпалены на основании чертежей тепло-технической части проекта.
- Схемы внешних прокладок см. черт. АТМ.4 альбом 8.1; АТМ.9 альбом 8.1; АТМ.9.11 альбом 8.1; АТМ.1.4 альбом 2.3 (из ТП 903-1); АТМ.24 альбом 2.8 (из ТП 903-1).
- Кабели с измерительными целями 1К-2; 1К-6; 1К-7; 1К-8; 1К-16; 1К-17; 1К-19; 1К-22; 1К-24; 1К-28; 1К-29; 1К-33; 1К-36; 1К-37; 1К-38; 1К-40; 2К-2; 2К-6; 2К-7; 2К-8; 2К-16; 2К-17; 2К-19; 2К-22; 2К-24; 2К-28; 2К-29; 2К-33; 2К-36; 2К-37; 2К-38; 2К-40; 3К-2; 3К

План на отм. 3,600  
М 1:100

Альбом 8.1

Туполовой проект 903-1-225.86



**поток, М"**

Проложить под площадкой 3,600 в коробе ПГ200 и ПГ150

**поток, Л"**

Проложить под площадкой 3,600 в коробе ПГ200

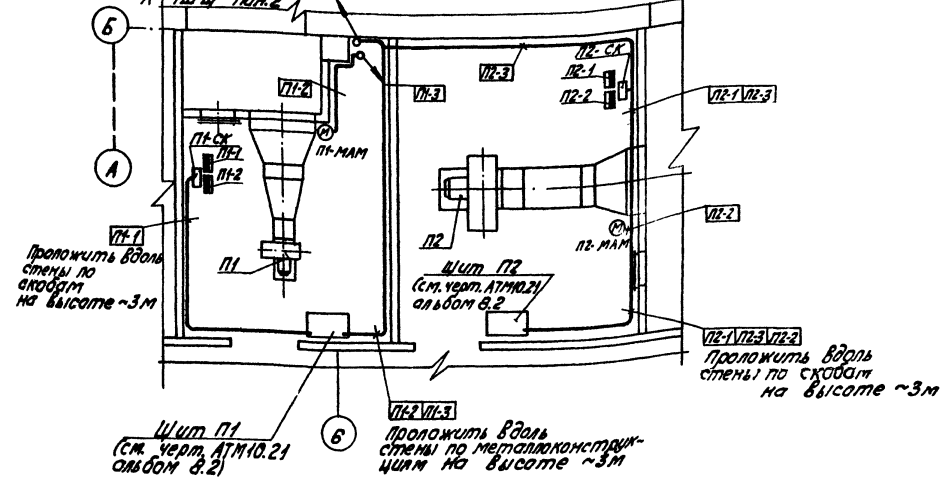
**поток, К"**

Проложить под площадкой 3,600 в коробе ПГ200 (шт.)

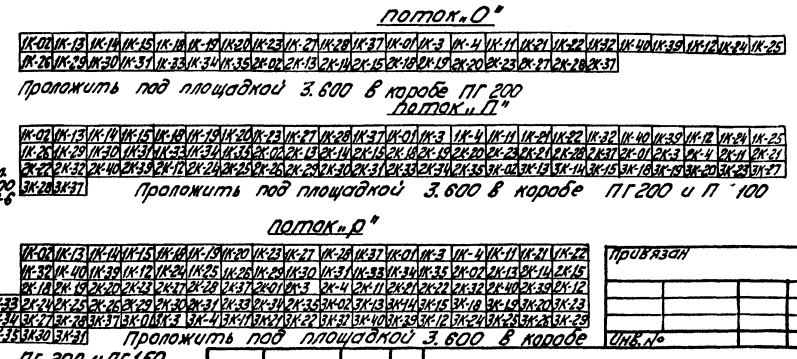
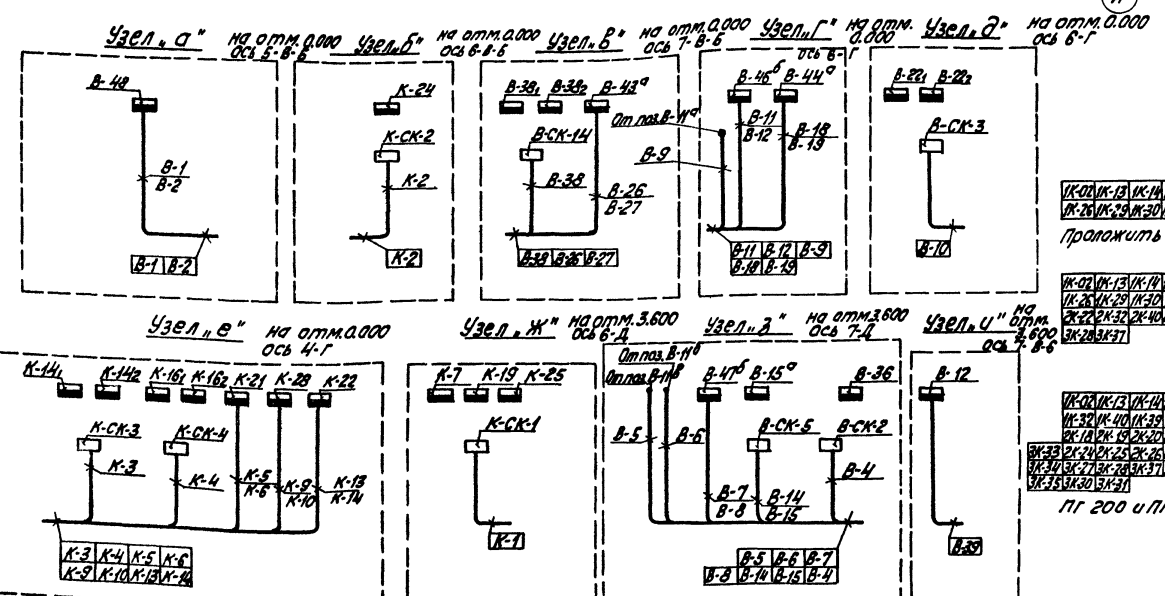
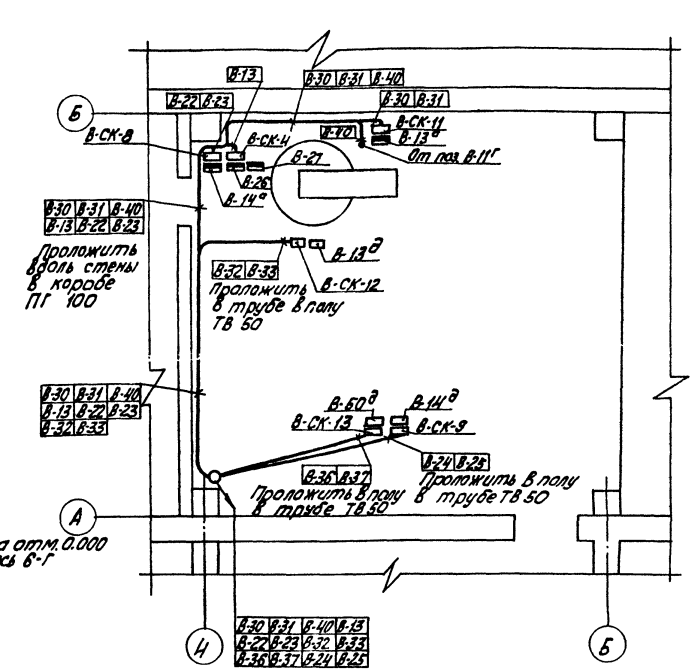
ТП 903-1-225.86		АТМ 9.13	
Котельная с тремя котлами КВ-Т(В)-10 и тремя котлами КЕ-10-14С. Закрытая система теплоснабжения			
Исполн.	Медведев	Стадия	Лист
Контракт	Кушелев	ρ	2
Литера	Синтева	План расположения.	
Рук. пр.	Синтева	ЛАТГИПРОПРОМ	
Ст. инж.	Синтева	Котлобаза 6	

Альбом 6.1  
Туповый проект 903-1-225.86

План на отм. 10.800



План на отм. 18.600



ТП 903-1-225.86		АТМ 9.13	
Котельная строма котлами КВ-Т(В)10 и тремя котлами КЕ-10-146. Зарядная система теплоснабжения.			
Котельная		Р 3	
План расположения		ЛАТГИПРОПРОМ	

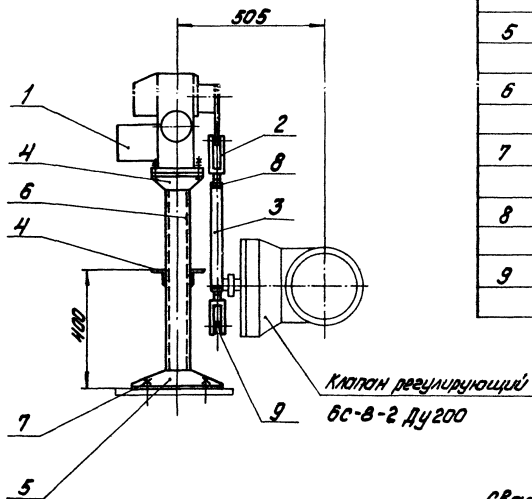
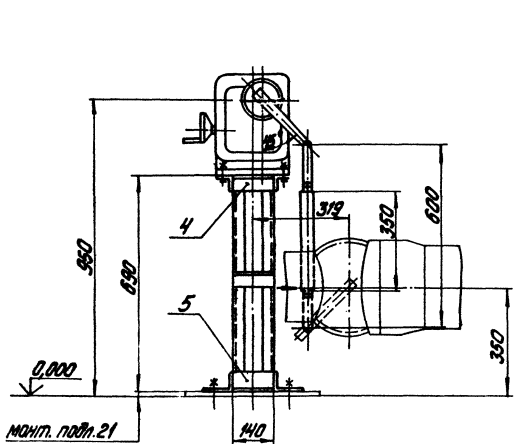




Альбом В.1

Телевизор проект 903-1-225.86

ИЗМ. № 1. УТВЕРЖДЕНО И ВЫПУЩЕНО В СЕРИИ



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	МЭО-250/25-0,254	Исполнительный механизм	1	103. В-13В Щец. АТМ. 14
2		Вилка 5Пл. 257.023-01	2	ил. 13.1 10, 100м- прибор 2. Число стержней
3		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	0,35 м	
4		Узелок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	1,0 м	
5		Узелок 5-100x63x71 ГОСТ 8510-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	0,9 м	
6		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 ВСтЗсп ГОСТ 535-79	1,4 м	
7		Болт 1.1М12x300 ВСтЗпс 2 ГОСТ 24379.1-80	4	
8		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
9		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	2	

Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80.  
Сварку производить швам Г1-Д 5.

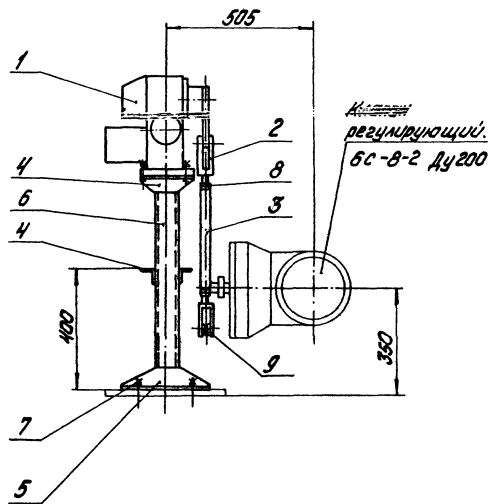
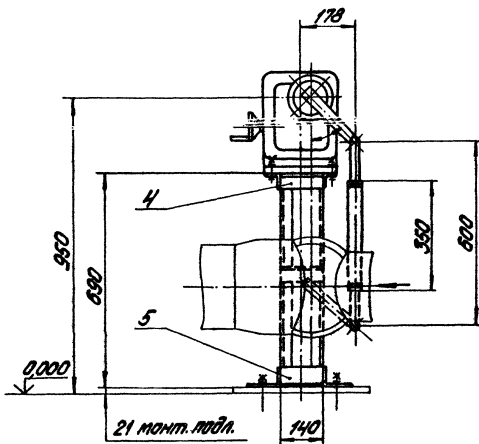
ПРИВЯЗАН	
ИЛ. №	

ТП.903-1-225.86		АТМ.9.14	
Котельная строят. котлами КВ-ТС(В)-10 и трекс котлами КЕ-10-14С. Закрытая система теплоснабжения			
Котельная		Лист 1 из 2	
ЛАНТИПРОПРОМ			
капировал: Душуба		формат А2	

М: 10



Туполов проект 903-1-225.86 Альбом В.1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	МЭ0250/25-025У	Исполнительный механизм	1	Лист В-188 Спец. АТМ.СД
2		Вилка 5ПМ.257.023-01	2	д.л. 13.1 по "Пром-прибор" 2.Чейкара
3		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	0,35 м	
4		Уголок 5-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	10 м	
5		Уголок 5-100x63x7 ГОСТ 8510-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	0,9 м	
6		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	1,4 м	
7		Болт 1.1.М12x300 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	
8		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
9		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	2	

Сварные швы-монтажные по ГОСТ 5264-80.  
Сварку производить швом П-Д5.

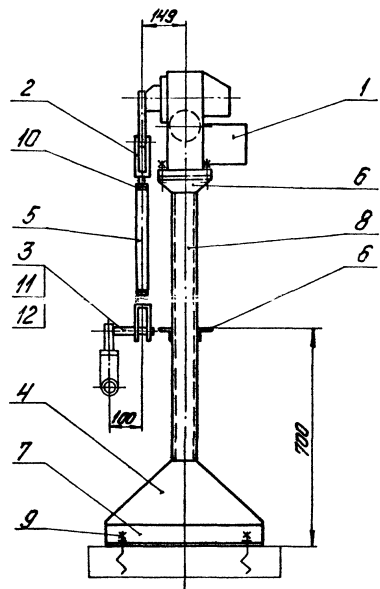
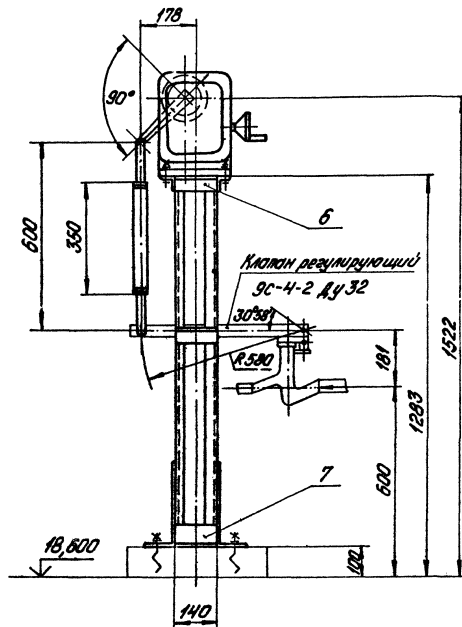
ПРОВЕРЗАН		
ИИЭ.п°		

ТП903-1-225.86 АТМ9.16				
Котельная с тремя котлами КВ-Т(Ф)-Ю и тремя котлами КЕ-10-ИС. Закрытая система теплообмена				
П/ИП	Исполнитель	Дата	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Котельная			р	1
Исполнитель: Латипропром				
Участок: БС-8-2 на трубопроводе				
Исполнитель: Латипропром				

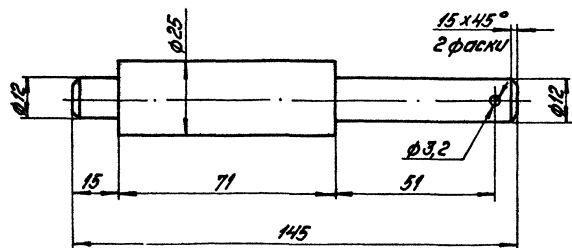
М1-10

Копирован: 21.5.86

формат А2  
21.5.86



ЛОЗ.3  
М1:1



М1:10

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	МЭО-100/25-0,254	Исполнительный механизм	1	Лоз. В-137 Лист 11М.С.Л.
2		Вилка 5ЛП.257.023-01	2	Лист 131 Лоз. Проект "Прибор"
3		Труба В.25 ГОСТ 2590-71 В.М.З.С.П. ГОСТ 5335-79	1,45 м	
4		Лист 6-ПН-5 ГОСТ 19903-74 В.М.З.С.П. ГОСТ 14637-79	1,3 м <sup>2</sup>	
5		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В.20 ГОСТ 8733-74	0,35 м	
6		Узелок 5-58x50x5 ГОСТ 8509-72 В.М.З.С.П. ГОСТ 5335-79	1,0 м	
7		Узелок 6-100x63x7 ГОСТ 8510-72 В.М.З.С.П. ГОСТ 5335-79	1,3 м	
8		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 В.М.З.С.П. ГОСТ 5335-79	2,4 м	
9		Болт 6.1.М12x120 В.М.З.П.2 ГОСТ 24379.1-80	4	
10		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
11		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	1	
12		Шпилька 3,2x22-016 ГОСТ 397-79	1	

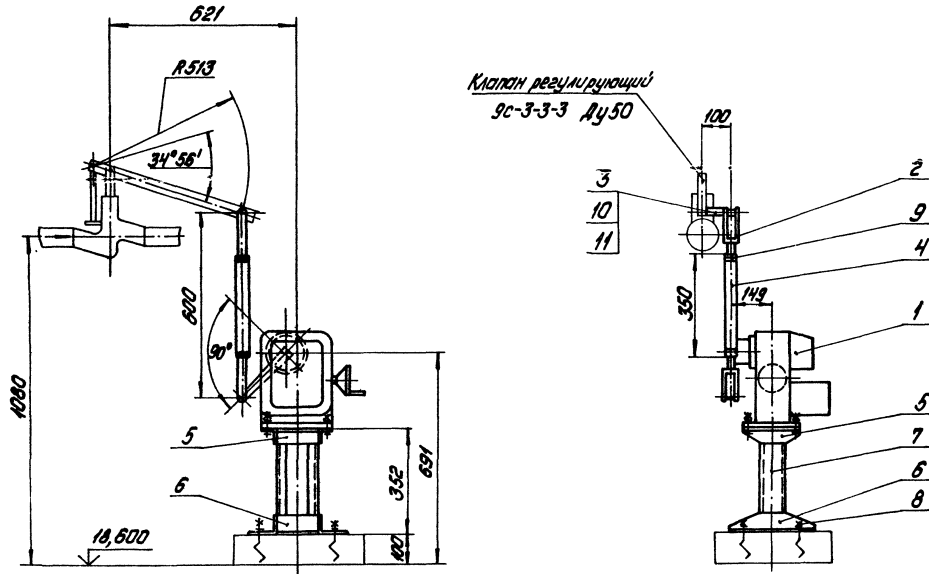
Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80.  
Сварку производить швом П1-Δ5

Привязан			
М.И.П.			

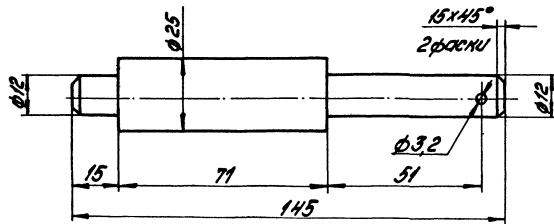
ТП 303-1-225.86 АТМ 9.17			
Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14С. Закрытая система теплообменника			
Г.И.П.	И.И.П.	Л.И.П.	С.И.П.
Начальник проекта	Инженер	Инженер	Инженер
Котельная	р	1	
ЛАНТИПРОПРОМ			

Копировать: Фуксман  
формат А2  
21535-15

Туполой проект 903-1-225.86 Александр Б.1



Поз. 3  
М1:1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	МЭО-250/25-0,25У	Исполнительный механизм	1	Поз. в-300 Спец.АТМД
2		Вилка 5ЛП.257.023-01	2	Пол.Прот.и подбор необязательны
3		Крупе В25 ГОСТ 2590-71 Ст3сп ГОСТ 535-79	145 м	
4		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	035 м	
5		Узелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	07 м	
6		Узелок 6-100x63x7 ГОСТ 8510-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	09 м	
7		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	07 м	
8		Болт 6.1. М12x120 ВСт3пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	
9		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
10		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	1	
11		Шплицит 3,2x22-016 ГОСТ 397-79	1	

Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80.  
Сварку производить швом Т1-Δ5.

Давление


МНБ.П°

ТП903-1-225.86 АТМ9.18

Котельная с тремя котлами и в-12(10)-10(трена котлами Ке-10-14). Закрытая система теплоснабжения		Лист 1
Котельная		1
Лист 20	ИМОНЕ	ЛТТИПГОПРОМ

М1:10

Телевизионный проект 903-1-225.86 Альбом 8.1

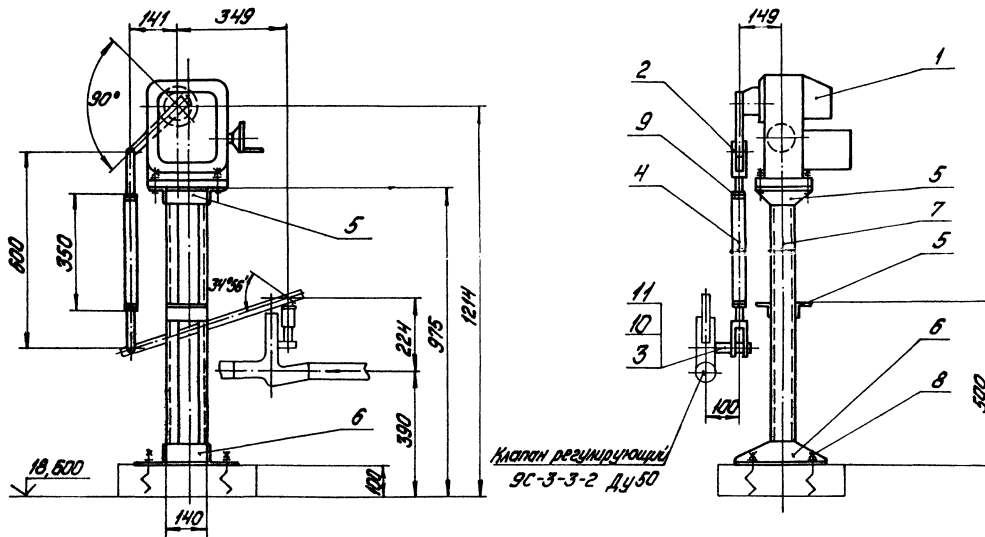
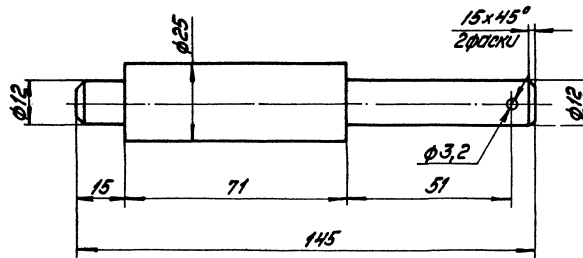


рис. 3  
М1:1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	МЭО-100/25-0,25У	Исполнительный механизм	1	Лист 9-148 Спец. проект 903-1-225.86, проект по сборке 2.48 в сборке
2		Вилка 5 ПЛ.257.023-01	2	
3		Арматура В25 ГОСТ 25.90-71		
		Ст3сп ГОСТ 5335-79	1,45 м	
4		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75		
		В20 ГОСТ 8733-74	0,35 м	
5		Узелок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-72		
		ВСт3сп ГОСТ 5335-79	1,0 м	
6		Узелок Б-100x63x7 ГОСТ 8510-72		
		ВСт3сп ГОСТ 5335-79	0,9 м	
7		Швеллер 8 ГОСТ 8240-72		
		ВСт3сп ГОСТ 5335-79	2,0 м	
8		Болт б.1. М12x120 ВСт3пс2		
		ГОСТ 24379.1-80	4	
9		Гайка М16.5.016		
		ГОСТ 5915-70	2	
10		Шайба 12.02.016		
		ГОСТ 11371-78	1	
11		Шпилька 3,2x22-016		
		ГОСТ 397-79	1	

Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80.  
Сварку производить швом П1-Δ5.

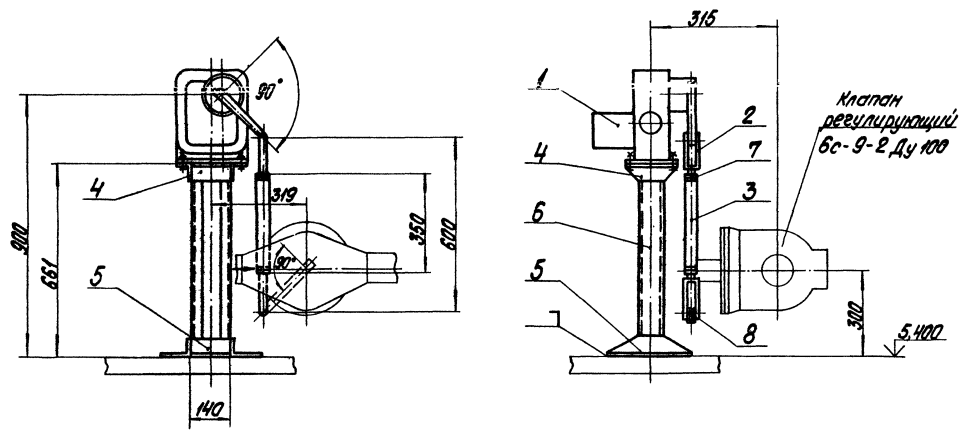
Проект № 903-1-225.86	
Имя	
Место	
Дата	

ТП 903-1-225.86 АТМ 9.19		Лист 9	
Котельная			
Тип	Исполнительный	Этаж	1
Начало	Монтаж	Срок	
Исполн.	Возможность	Сделан	
Лист 22	Удостоверен	М.П.	
Ведущий	Инженер	М.П.	

М1:10

формат А2  
21.53.5-15

Тепловый пункт 903-1-225.86 Алюмин 8.1



Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
1	МЭО-250/25-0,25У	Исполнительный механизм	1	Поз. 4-22 в Спец.Листе 1 сл. 13.1
2		Вилка 5ПМ. 257.023-01	2	100% прот.-пробор элеваторами
3		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	1,35 м	
4		Узелок 6-50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	0,7 м	
5		Узелок 6-100x53x6 ГОСТ 8510-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	0,9 м	
6		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	1,3 м	
7		Гайка М16. 5. 016 ГОСТ 5915-70	2	
8		Шайба 12.02. 016 ГОСТ 11371-78	2	

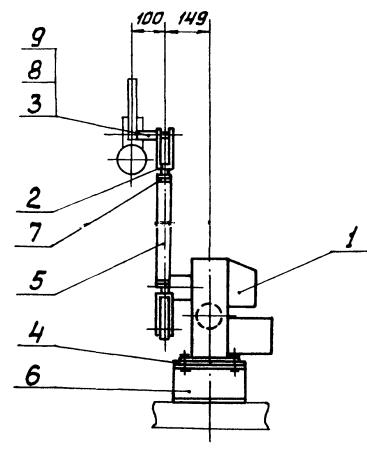
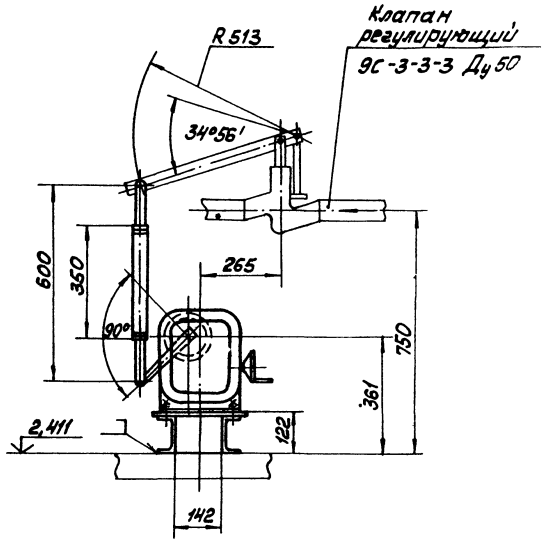
Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80.  
Сварку производить швом Т1-Δ 5.

проектант	
ИНВ. №	

ТП 903-1-225.86		АТМ 9.20	
котельная с тремя котлами 18-7(8)-100 т/час котлами 12-10-100. Закрытая система теплоснабжения			
Г.И.П.	Исполнитель	Специф. лист	Листов
И.И.О.	Исполнитель	Р	1
И.К.И.О.	Исполнитель	ЛАТТ ИПРОПРОМ	
Р.К.Э.О.	Исполнитель	Котельная	
И.И.О.	Исполнитель	Формат А2	

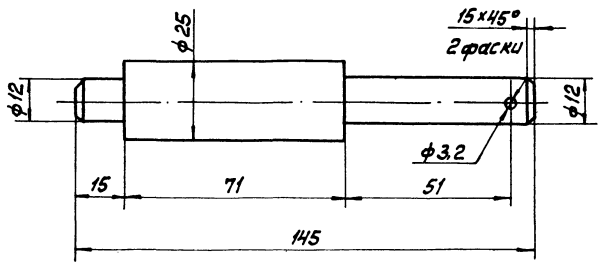
М1:10

Титовый проект 903-1-225.86 Автоном В.1



Поз. 3

M1:1



M1:10

Позиция	Обозначение	Наименование	Примечание
1	М90-100/25-0,25У	Исполнительный механизм	1 Поз. № 21 в спец. АТМС.СН
2		Вилка 5ПЛ.257.023-01	2 ал. 13.1 Пл. Прот- приводр"
3		Круже В25 ГОСТ 2590-71	1,45 м
4		Лист 5-ПН-2 ГОСТ 19904-74 4-У-В Ст3сп ГОСТ 16523-70	0,07 м <sup>2</sup>
5		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74	0,35 м
6		Швеллер 8П ГОСТ 8240-72 ВСт3сп ГОСТ 535-79	0,5 м
7		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2
8		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	1
9		Шпилька 3,2x22-016 ГОСТ 397-79	1

Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80.  
Сварку производить швом Т1-Δ 5.

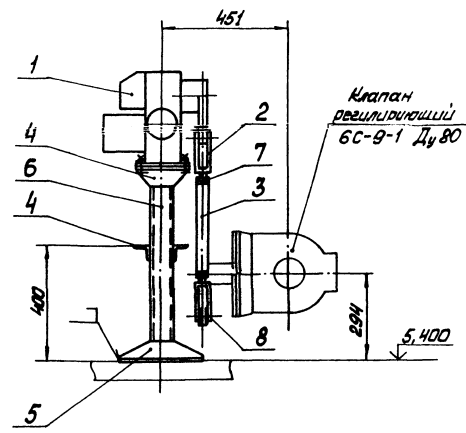
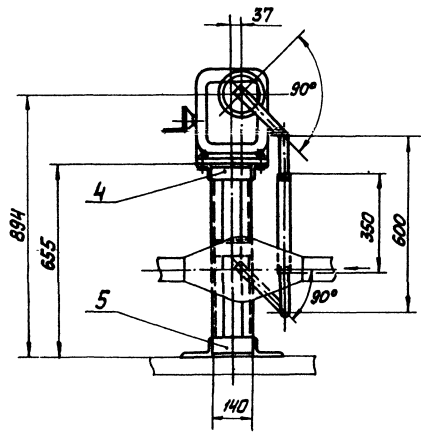
Прив.: 3 ан
ИЛВ. №

ТП 903-1-225.86		АТМС.21
Котельная с паром котла КВ-10-100/25-0,25У		
Котельная		
Лист №	р	1
ЛАТГИПРОПРОМ		

Проект 903-1-225.86  
Страница 12



Типовой проект 903-1-225.86 Альбом 8.1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	М30-250/25-0,254	Испытательный механизм	1	Таб. А-28 Спец. АТЭС.А
2		Вилка 5Пл. 257.023-01	2	сл. 13.1 Пл. Проект "Пробор"
3		Труба 32х3 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-74	0,35 м	
4		Чулок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 БСт3сп ГОСТ 535-79	1,0 м	
5		Чулок Б-100х63х7 ГОСТ 8510-72 БСт3сп ГОСТ 535-79	0,9 м	
6		Швеллер СЛ ГОСТ 8240-72 БСт3сп ГОСТ 535-79	1,4 м	
7		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	
8		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	2	

Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5264-80.  
Сварку производить швом Т1 Δ5.

Труба 32х3	
№	№

тп 903-1-225.86		А1М9.22	
Котельная с тремя котлами (4-7,8) и 10 т. ч. котлами №10-14С. Закапная система теплоснабжения			
Котельная		1	
Исполнительное производство			
Л ПТИПРОСА			

М 1:10

Копирован С.И.С 9.11.88 А.В.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32  
Сдано в печать 09.06.88 г.  
Заказ № 10 лист 60 экз.  
Изм. № 21535/15